

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

اللجنة الشعبية العامة للتعليم

الأطلس التعليمي

للمرحلة الأساسية


A Prospect of the City of Tripoli



تعتبر طرابلس من المدن العريقة في القدم اذ يرجع تاريخ انشائها الى الألف عام التي سبقت التاريخ الميلادي ، وقد أُنشئت على مكان اثري يرجع الى ايام الفينيقيين وكان الرومان يدعونها باسم أويا . ومع الأيام توسعت المدينة التي كانت محاطة بسور الى مدينة عصرية حديثة بلغ عدد سكانها مليون نسمة .

وتظهر لك الصورة حدود المدينة القديمة التي رسمت عام ١٦٤٥ وخاصة قرب القلعة التي بنيت ١٥١٨، قريبة من البحر ، كما يتبين لك جزء المدينة الحديث الذي يغلب عليه طابع التخطيط والتنسيق .

ان الصورة الجوية التي تشاهدها ترجع الى تاريخ حديث جدا ، وهي تبين مدى توسع مدينة طرابلس (المدينة البيضاء) وكيف توسعت في جميع الاتجاهات ، وبالذات على حساب المنطقة البحرية التي كانت تلامس سور القلعة .



الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

الأطلس التعليمي

للمرحلة الأساسية

إعداد وإشراف

د/ الهادي أبولقمه
د/ فتحي الهرام

تنفيذ وإنتاج :-
اسلتي ماب سيرفس ستوكهلم . السويد

بسم الله الرحمن الرحيم

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

تقديم

بسم الله الرحمن الرحيم :
تنفيذا لاطروحات ثورة الفاتح من سبتمبر العظيمة في نشر المعرفة وجعلها في متناول الجميع وتطبيقا للبنية التعليمية الجديدة ، يشرّف اللجنة الشعبية العامة للتعليم ،ان تقدم هذا المصور الجغرافي بعنوان الاطلس التعليمي للمرحلة الاساسية الذي يهدف الى تلبية احتياجات طالب هذه المرحلة في معرفة المبادىء الاولية لعلم الجغرافيا .

يحتوي هذا المصور على اهم عناصر المادة الجغرافية التي ينبغي ان يتعرف ويلم بها الطالب بمرحلة التعليم الاساسي ، وقد صمم بعناية خاصة وروعي في ذلك ان يكون مبسطا في اسلوبه قدر الامكان ، عارضا للمعلومات الجغرافية بالشكل والصورة والخريطة بما يساعد الطالب على الاستفادة القصوى منه في فهم واستيعاب الاصول العلمية لمادة الجغرافيا وليكون سندا قويا له في دراساته اللاحقة .

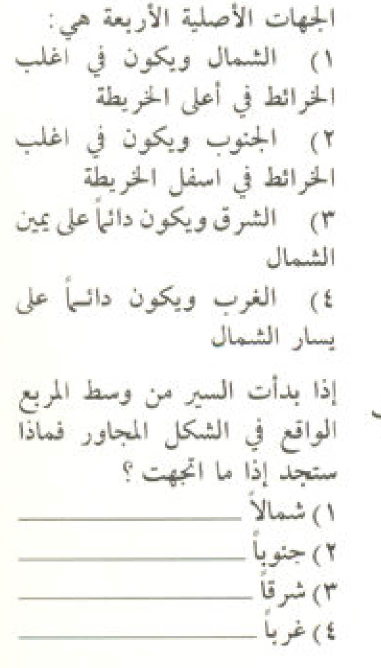
ولا يسعنا في هذا المقام الا ان نسجل الشكر والتقدير لكل من الدكتور الهادي مصطفى ابو لقمة والدكتور فتحي أحمد الهرام على ما قاما به من جهود مخلصة في الاشراف العلمي الكامل الدقيق واخراج هذا العمل ، كما نشكر جهود وتعاون المؤسسة التي قامت بالتنفيذ ، آملين ان يوفقنا الله في استكمال المشروع اللاحق لهذا العمل الذي يهدف الى تلبية احتياجات الطلاب الدارسين لهذه المادة في مرحلة التعليم الثانوي .

دكتور عبد الحفيظ محمود الزليطني
اللجنة الشعبية العامة للتعليم
طرابلس ١٩٨٥

محتويات الاطـــــلـــــــس



عندما تبسط رويدة ذراعيها جانبا في منتصف النهار (الساعة الثانية عشر ظهراً) سيكون ظلها في اتجاه الشمال وعلى امتداده من الجهة الأخرى (خلف رويدة في هذه الحالة) هو اتجاه الجنوب،وذراعها الأيمن سيشير إلى الشرق وذراعها الأيسر في اتجاه الغرب .



الجهات الأصلية الأربعة هي:

١) الشمال ويكون في اغلب الخرائط في أعلى الخريطة

٢) الجنوب ويكون في اغلب الخرائط في اسفل الخريطة

٣) الشرق ويكون دائماً على يمين الشمال

٤) الغرب ويكون دائماً على يسار الشمال

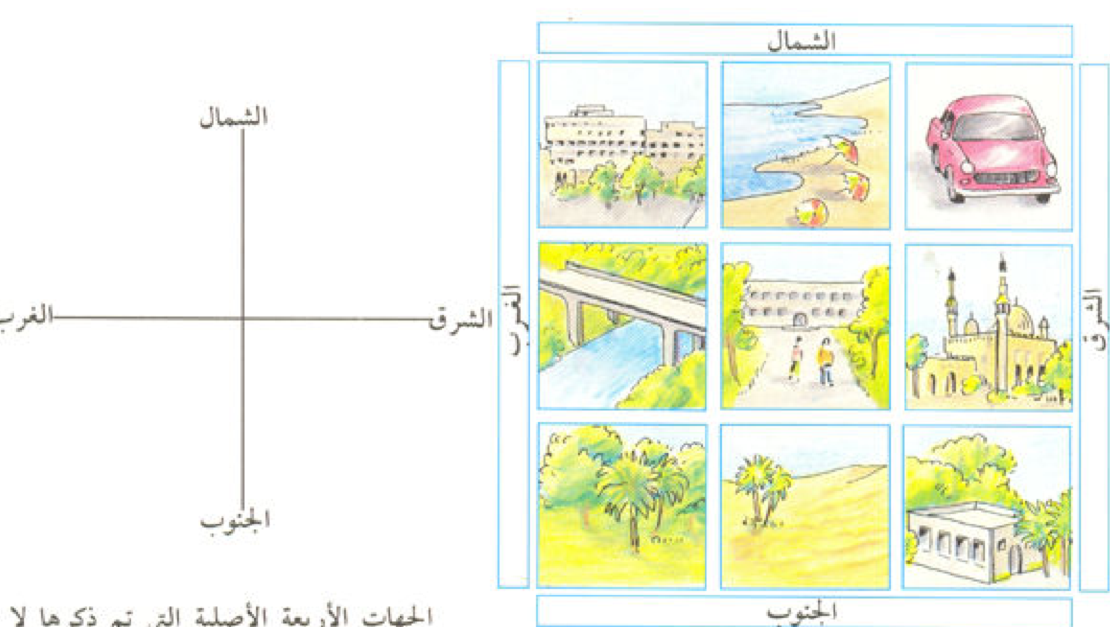
إذا بدأت السير من وسط المربع الواقع في الشكل المجاور فماذا ستجد إذا ما اتجهت ؟

١) شمالاً ____________

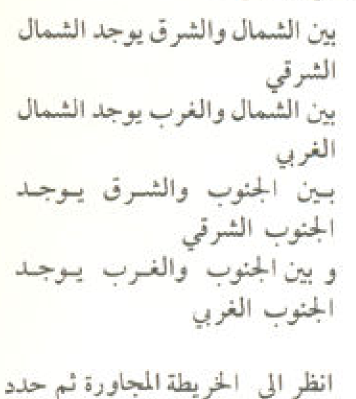
٢) جنوباً ____________

٣) شرقاً ____________

٤) غرباً ____________



الجهات الأربعة الأصلية التي تم ذكرها لا تكفي في بعض الأحيان لتحديد جميع الاتجاهات بدقة ولهذا تستعمل الجهات الفرعية وهي كما يلي :

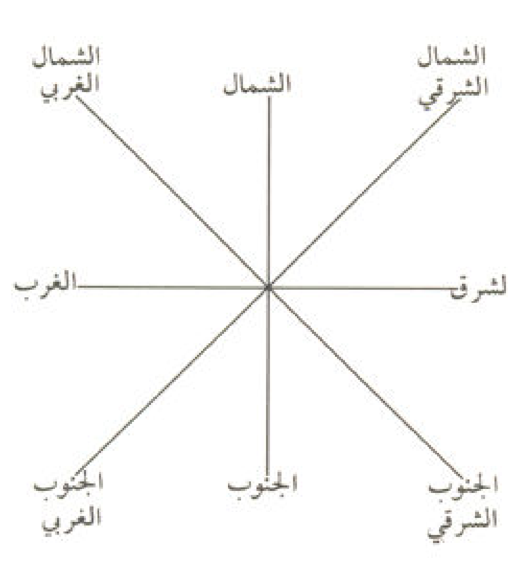


بين الشمال والشرق يوجد الشمال الشرقي

بين الشمال والغرب يوجد الشمال الغربي

بين الجنوب والشرق يوجد الجنوب الشرقي

و بين الجنوب والغرب يوجد الجنوب الغربي





انظر الى الخريطة المجاورة ثم حدد جهة سير رويدة ، اذا ما أرادت ان تسافر :

أ - من بنغازي الى غات ؟

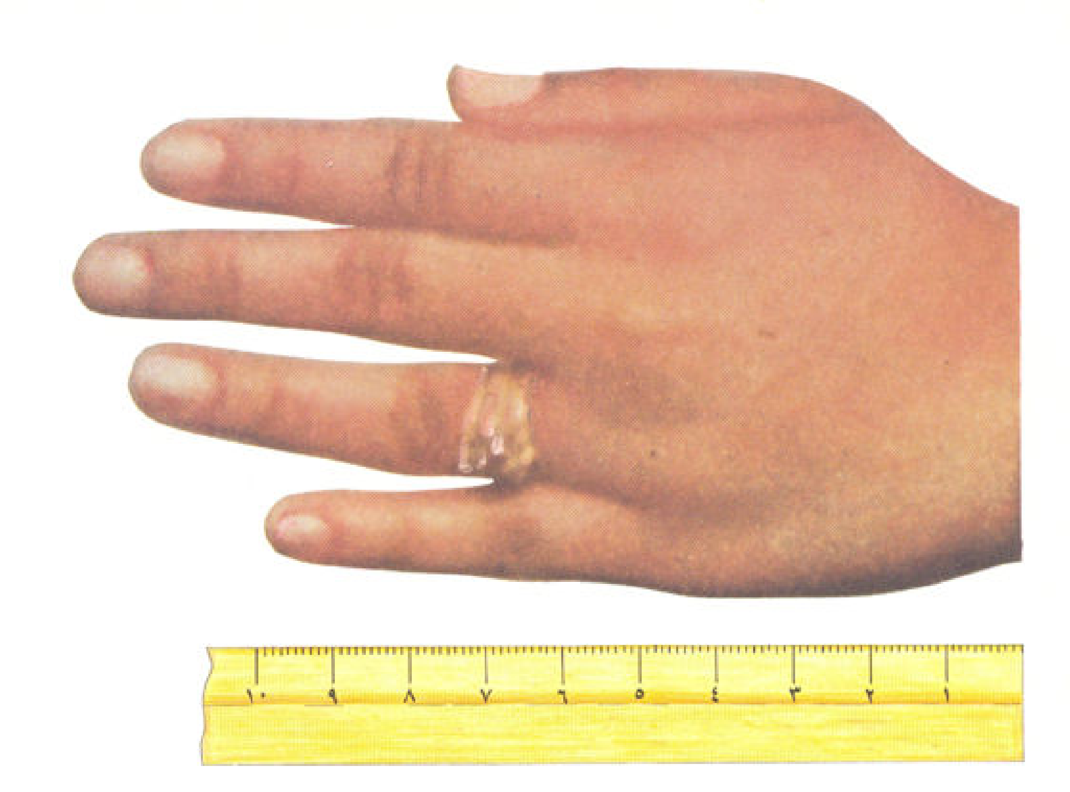
ب - من الكفرة الى بنغازي ؟

جـ - من الكفرة الى طرابلس ؟

د - من طرابلس الى بنغازي ؟

الخريطة غالباً ما تكون أصغر بكثير من الجزء الذي تمثله من سطح الأرض وبالتالي لابد ان تكون هناك علاقه بين الأبعاد على الخريطة وما يقابلها من أبعاد على الطبيعة ، وتعرف هذه العلاقه بنسبة تسمى « مقياس الرسم » ويعتبر مقياس الرسم من المعلومات الأساسية والمهمة لرسم الخرائط المختلفة .

تظهر في الصورة المجاورة يد الطالبه هدى وحجم اليد هنا هو حجمها الطبيعي لذا تكون النسبة بين البعد الحقيقي لليد والبعد الممثله به في الرسم ١ : ١ وهذا يعني ان كل سنتيمتر واحد من الصورة يمثل سنتيمتراواحدا من البعد الحقيقي لليد .



عندما أردنا عرض صورة كاملة لـهدى في هذه الصفحة واجهتنا مشكلة رئيسية وهي ان حجم هدى الطبيعي اكبر بكثير من أن نستطيع تجسيده في هذه الصفحة وهنا اضطررنا إلى استخدام مقياس الرسم ١ : ١٠ ، أي اننا صغرنا حجم هدى عشر مرات ، ولذا اصبح كل سنتيمتر واحد من الصورة يمثل عشر سنتيمترات من الحجم الحقيقي لهدى .



تمثل هذه الصورة غرفة هدى وقد اضطررنا هنا أيضاً إلى استعمال مقياس الرسم ١ : ١٠٠ وذلك نتيجة لحجم الغرفة الكبير ، ويعني هذا ان كل سنتيمتر واحد في الصوره يمثل متراً واحداً من الحجم الحقيقي للغرفة .

وتوضح هذه الصورة البيت الذي تقع فيه غرفة هدى ومقياس الرسم المستعمل هنا هو ١ : ١٠٠٠ مرة اي أن البيت قد صغر ١٠٠٠ مرة لكي يمكن تجسيده في هذه الصفحة ويعني ذلك ان كل سنتميتر واحد من الصورة يمثل عشرة امتار من الحجم الحقيقي للبيت .

٢ مقياس الرسم

ملعقـه الشاى ، المفتاح والحشرة الممثلة في هذه الصفحة قد تم رسمها بمقياس رسم ١ : ١ أي بدون تصغير أو تكبير . قسمها بواسطة المسطرة ثم احسب أطوالها .

الملعقة :
المفتاح :
الحشرة :



القطة والجمل الممثلان في هذه الصفحة تم رسمها بمقياس رسم ١ : ٥٠، قس ارتفاعها الظاهر في هذه الصفحة ثم احسب الارتفاع الحقيقي .

	البعد في الصورة	البعد الحقيقي
القطة	________	________
الجمل	________	________

الشمال الغربي — الشمال — الشمال الشرقي
الغرب — الشرق
الجنوب الغربي — الجنوب — الجنوب الشرقي

حدد الاتجاه واحسب المسافة الحقيقية إذا أردت ان تسافر من ودان الى المناطق التاليه :

	الاتجاه	المسافة الحقيقية
١) الكفرة	________	________
٢) غات	________	________
٣) طرابلس	________	________
٤) بنغازي	________	________



هذه هي خريطة ليبيا رسمت بمقياس ١ : ٠٠٠ ٠٠٠ ١٨ ، وهذا يعني ان كل سنتيمتر واحد على الخريطة يعادل ١٨٠ كم في الطبيعة

تظهر هذه الصورة التي اخذت قرب أحد فنادق مدينة بنغازي الكثير من التفاصيل لالتقاطها قرب هذا الفندق .

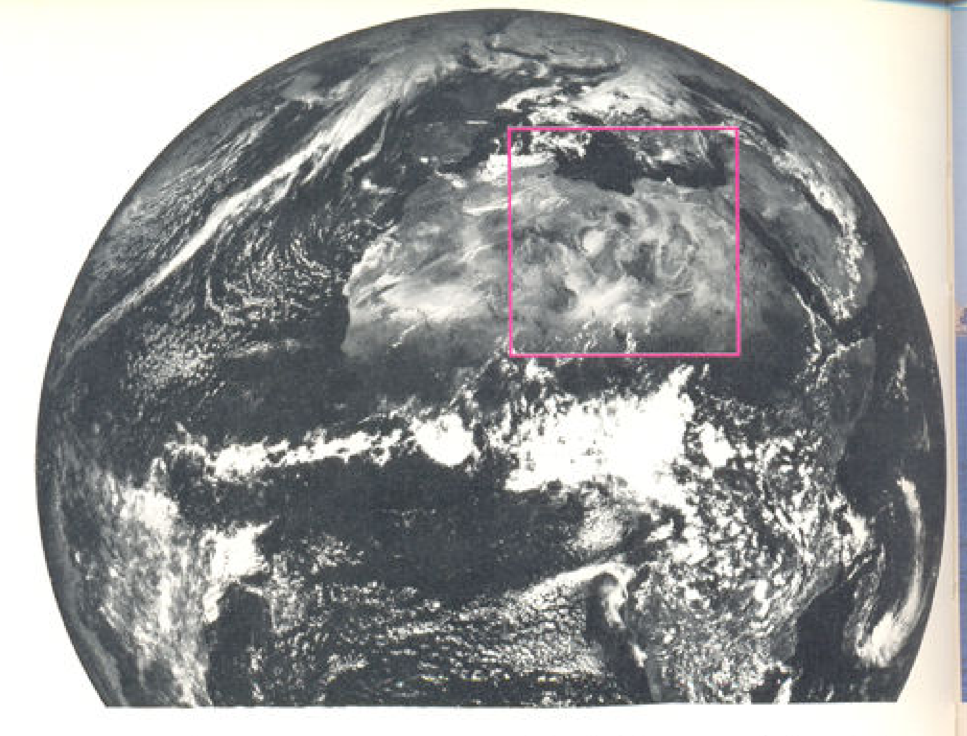


تظهر هذه الصورة نفس الفندق السابق بتفاصيل أقل لالتقاطها من الجانب الآخر للبحيرة .

تبين هذه الصورة التي أخذت من الجو مساحة كبيرة من مدينة بنغازي ، يمكنك أن ترى الفندق السابق محل المربع الأحمر الصغير، كما وتظهر هذه الصورة البحيرة باللون الأسود .



رسمت هذه الخريطة اعتماداً على الصورة الجوية السابقة ، حيث تظهر المبانى باللون الأحمر خلافاً لمنطقة البحيرة التي مثلت باللون الأزرق .



اخذت هذه الصورة بواسطة القمر الصناعي على ارتفاع كبير من سطح الأرض ، وبأمكانك ان ترى في هذه الصورة منطقة شمال افريقيا حيث تتوسطها الأراضي الليبية .



هذه الخريطه نتاج نقل المعلومات التي في الصورة السابقة ويمكنك أن ترى هنا بوضوح الأراضي الليبية كما يظهر جزء كبير من البحر المتوسط .



هذه ايضاً صورة مأخوذه من القمر الصناعي على ارتفاع عالي ، حيث يظهر في هذه الصورة قسم كبير من قاره افريقيا مع قسم من اسيا . وتبين الصوره بشكل واضح ان الأرض كرويه الشكل (يمثل اللون الأبيض غير المتناسق صوره السحب) .



هذه الخريطه توضح القاره الأفريقيه ، والألوان المختلفة تبين المناطق النباتيه فمثلاً ترى في الشمال الصحراء الكبرى ممثله باللون البرتقالى بينما يغلب اللون الأخضر الداكن على المناطق الواقعه في وسط القاره والدالة على منطقة الغابات الأستوائيه المطيره .


١
٢
٣
٥
٧
٩
① شاطىء ، الأثرون
② رأس بحري، رأس الهلال
③ احد الأودية قرب الساحل
④ سبخة ساحلية
⑤ جبل قرب الساحل ، الجبل الاخضر
⑥ وادي، المجينين

⑫ وادي صحراوي ، قرب غات

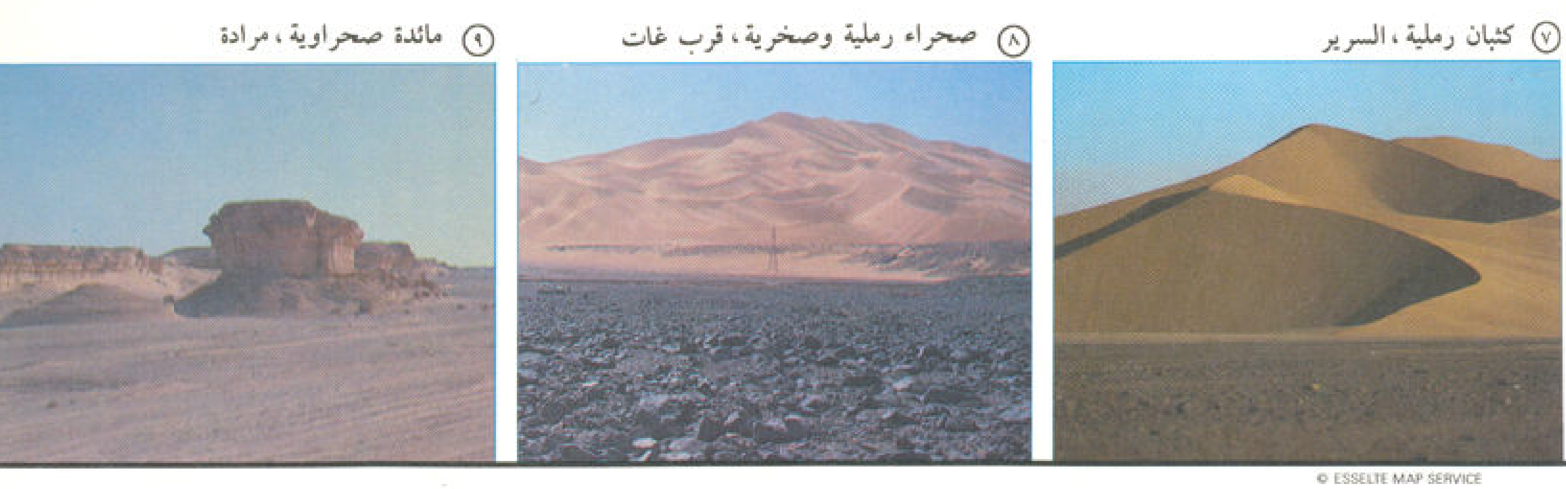
⑪ بحيرة صحراوية ، قبر عون

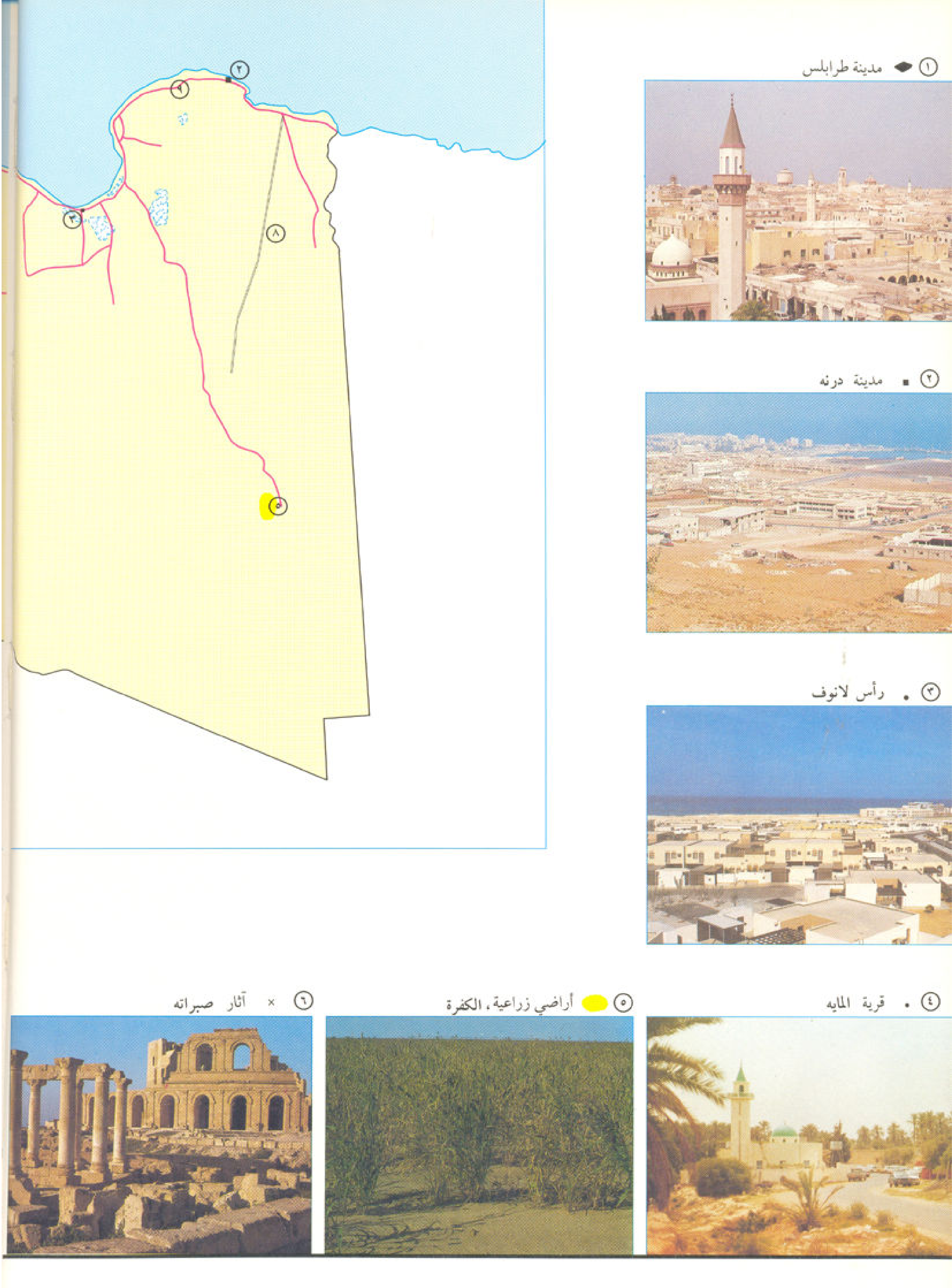
⑩ جبل في الصحراء، كاف الجنو ن

⑦ كثبان رملية ، السرير

⑧ صحراء رملية وصخرية ، قرب غات

⑨ مائدة صحراوية ، مرادة




① مدينة طرابلس
② مدينة درنه
③ رأس لانوف
④ قرية المايه
⑤ أراضي زراعية، الكفرة
⑥ آثار صبراته

⑫ طريق رئيسي

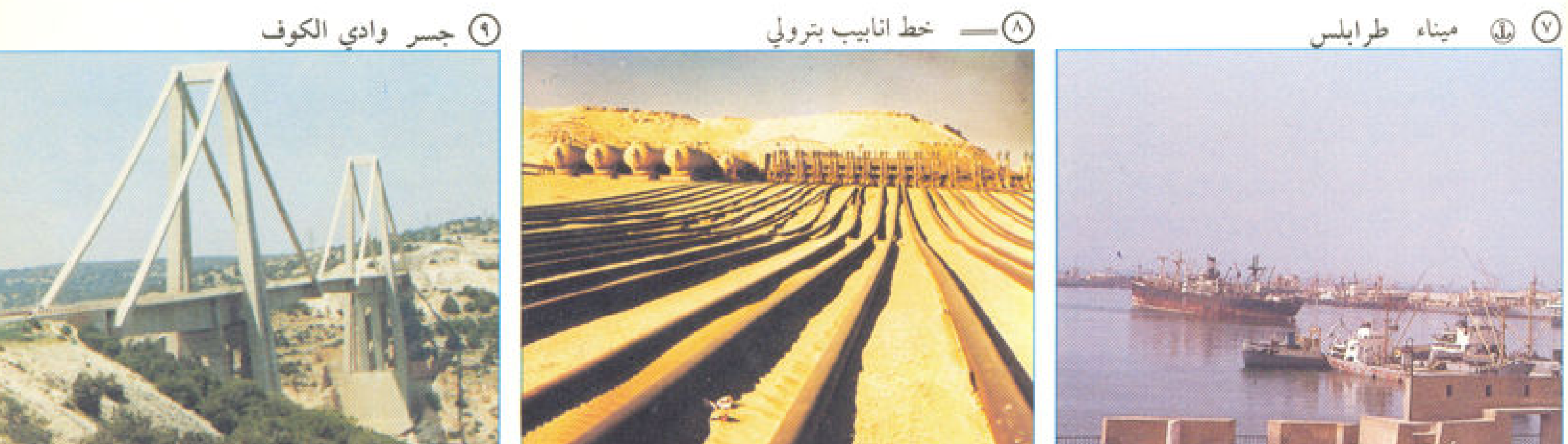
⑪ طريق فرعي

⑩ ✈ مطار طرابلس

⑦ ⚓ ميناء طرابلس

⑧ ═ خط انابيب بترولي

⑨ جسر وادي الكوف



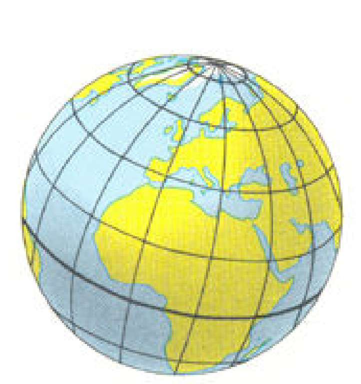
يبين الشكل المجاور الكرة الارضية وعليها القطب الشمالي والجنوبي وخط الاستواء (المنطقة الواقعة داخل الاطار الأحمر موضحة بدقة في الخريطة المجاورة).



نستطيع ان نرسم خطوطاً طولية من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي وتسمى هذه الخطوط بخطوط الطول .

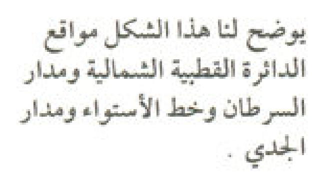


كما نستطيع ايضاً ان نرسم خطوطاً عرضيه تدور حول الكرة الأرضيه ، وتسمى هذه الخطوط بخطوط العرض .

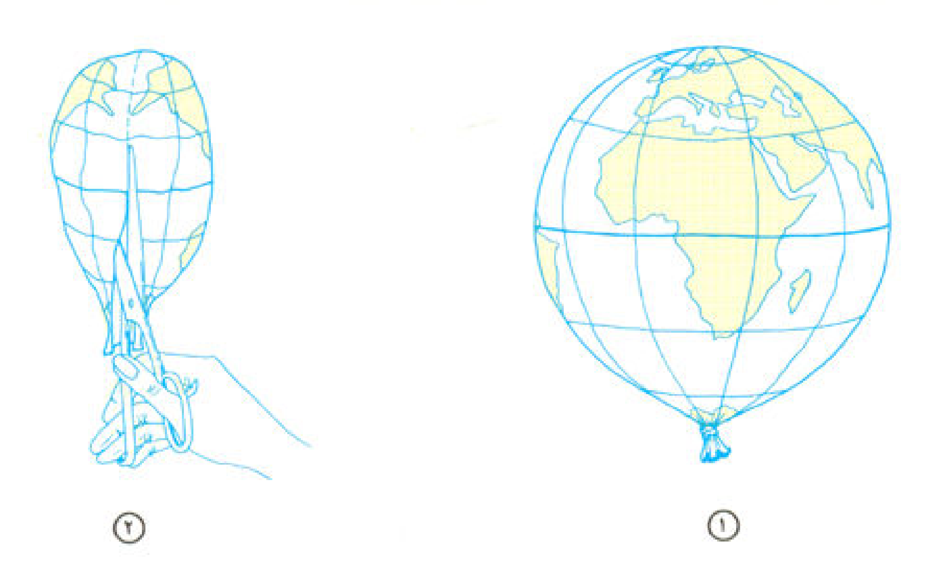


ينتج عن تقاطع خطوط الطول والعرض شبكه منتظمه يمكن بواسطتها تحديد المواقع الجغرافيه المختلفة على سطح الكرة الأرضيه .

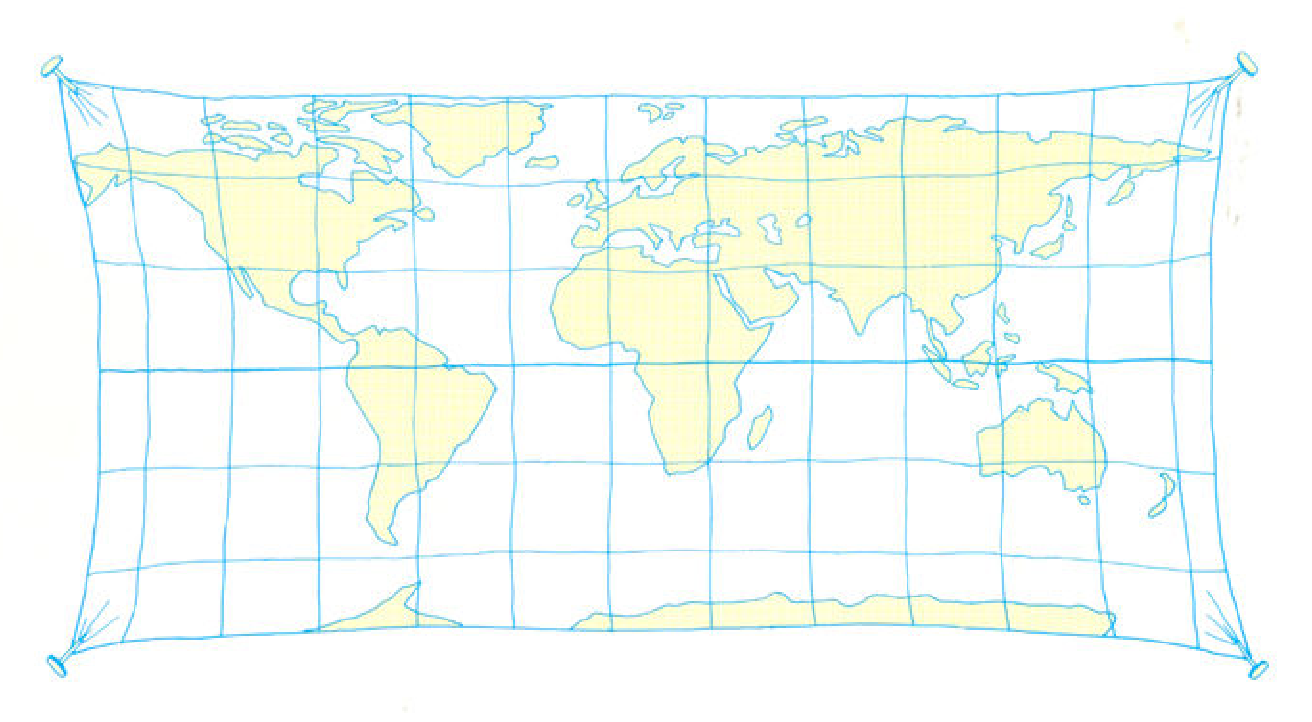




يوضح لنا هذا الشكل مواقع الدائرة القطبية الشمالية ومدار السرطان وخط الأستواء ومدار الجدي .



إذا رسمت خريطة العالم وعليها شبكة خطوط الطول والعرض على بالون معبأ بالهواء (١) ، ثم قمت بشق البالون من الجنوب إلى الشمال (اي من أسفل إلى أعلى) (٢)، يمكنك حينئذ ان تبسط جدار البالون وتجعله مسطحاً امامك وعندها ستحصل على خريطة للعالم متماسكه ومتصله في مركزها عند خط الاستواء ، ومتباعدة ومنقطعة عند القطبين .

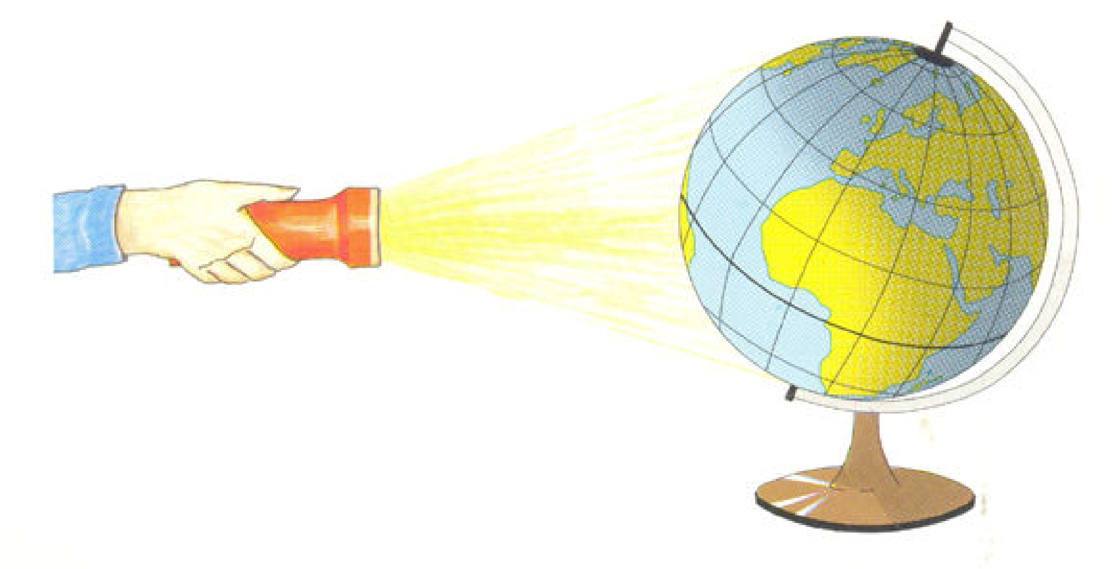


اذا مططت البالون ومددته وجعلته مسطحا مستويا فسترى ان الدول الواقعة على خط الاستواء تظهر واضحة وصحيحة بالمقارنة مع تلك التي تظهر في باقي الكرة الارضية، وستجد انه يصعب تمييز الدول الواقعة في اقصى الشمال واقصى الجنوب،لان الصورة على البالون مدت ومطت كثيرا في هذه الاماكن وذلك حتى يتم إلصاقها وتقريب بعضها عن بعض .

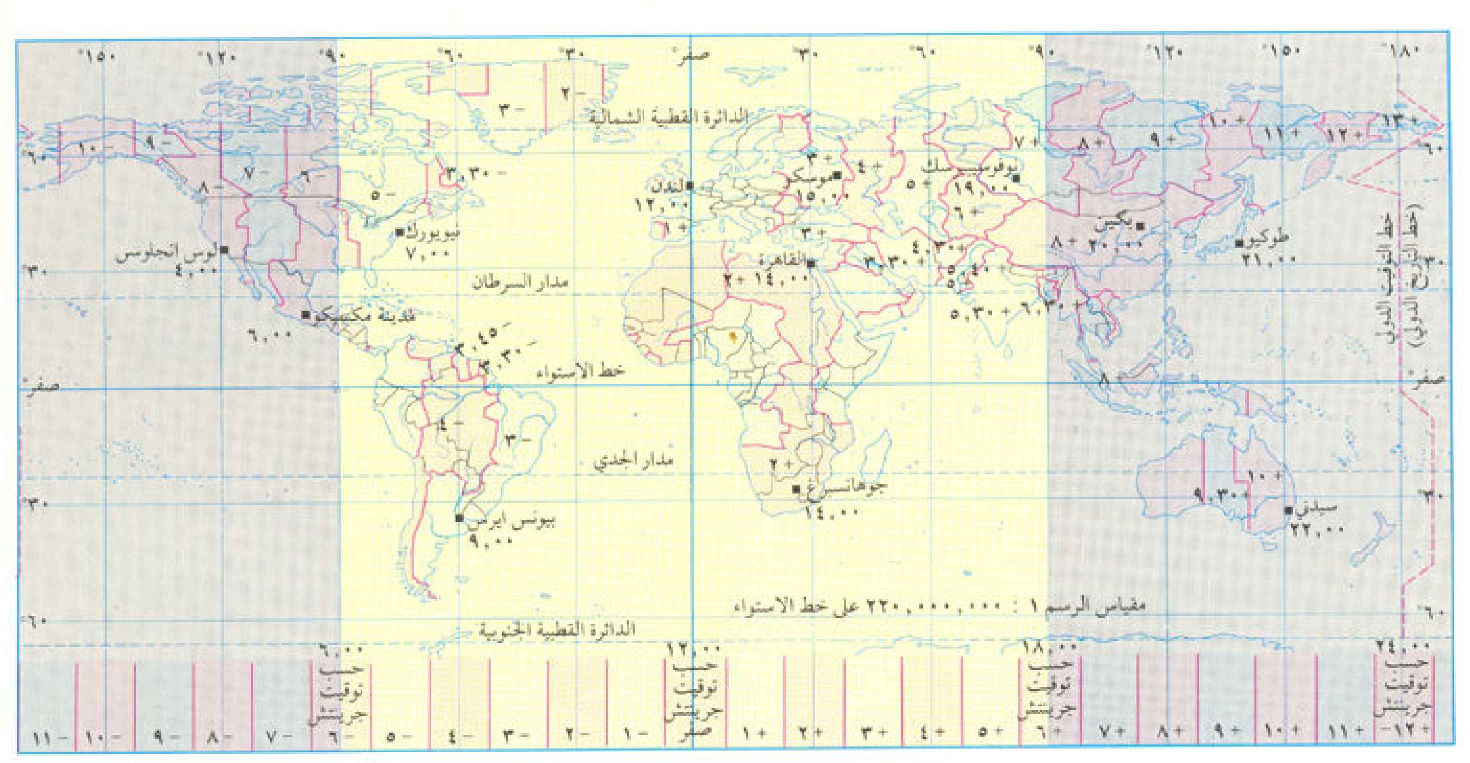
مما سبق نستنتج بأن رسم سطح الأرض الكروي على هيئة خريطة بهذه الطريقة سيصحبه أخطاء عديدة في مجال المسافات والمساحة ، لهذا يستعمل الجغرافيون مساقط الخرائط المتنوعة .



تميل الكرة الارضية ميلا بسيطا عن الوضع العمودي (كما هو موضح في الشكل) وهي في حالة دوران مستمر حول نفسها ، والارض تدور حول محور وهمي يمتد من القطب الشمالي الى القطب الجنوبي، باتجاه اليمين مرة واحدة كل ٢٤ ساعة .



تسقط الاشعة الشمسية على سطح الكرة الارضية (كسقوط اشعة المصباح على الكرة الارضية المجسمة في الشكل المجاور) ونتيجة لدوران الارض حول نفسها تستقبل الاجزاء المواجهة للشمس الاشعة الضوئية المختلفة وتكون هذه الاجزاء مضيئة (فترة النهار) ، في حين تكون الاجزاء البعيدة عن الشمس معتمة (فترة الليل) . وتستغرق عملية تعاقب الليل والنهار على جميع اجزاء الكرة الارضية ٢٤ ساعة .



توضح هذه الخريطة اختلاف الزمن بين اجزاء الكرة الأرضية المختلفة حسب موقعها الجغرافي

الاعتدال الخريفي
في الثاني والعشرين من ديسمبر تقريباً

القطب الشمالي

حركة الشمس اثناء الشتاء
في الثاني والعشرين من ديسمبر تقريباً

١٤٦,٤٠٠,٠٠٠ كم

الشمس

١٥١,٢٠٠,٠٠٠ كم

حركة الشمس اثناء الصيف
في الواحد والعشرين من يونيو تقريبا

القطب الشمالي

الاعتدال الربيعي
في الواحد والعشرين من مارس تقريباً

تتحرك الارض في مدار بيضاوي حول الشمس ، وتحتاج لذلك سنة كاملة لاتمام دورة واحدة .

الصيف في نصف الكرة الشمالي

شمال

خط الاستواء

جنوب

الشمس

الشتاء في نصف الكرة الشمالي

شمال

خط الاستواء

جنوب

الشتاء في نصف الكرة الجنوبي
حوالي ٢١ من يونيو

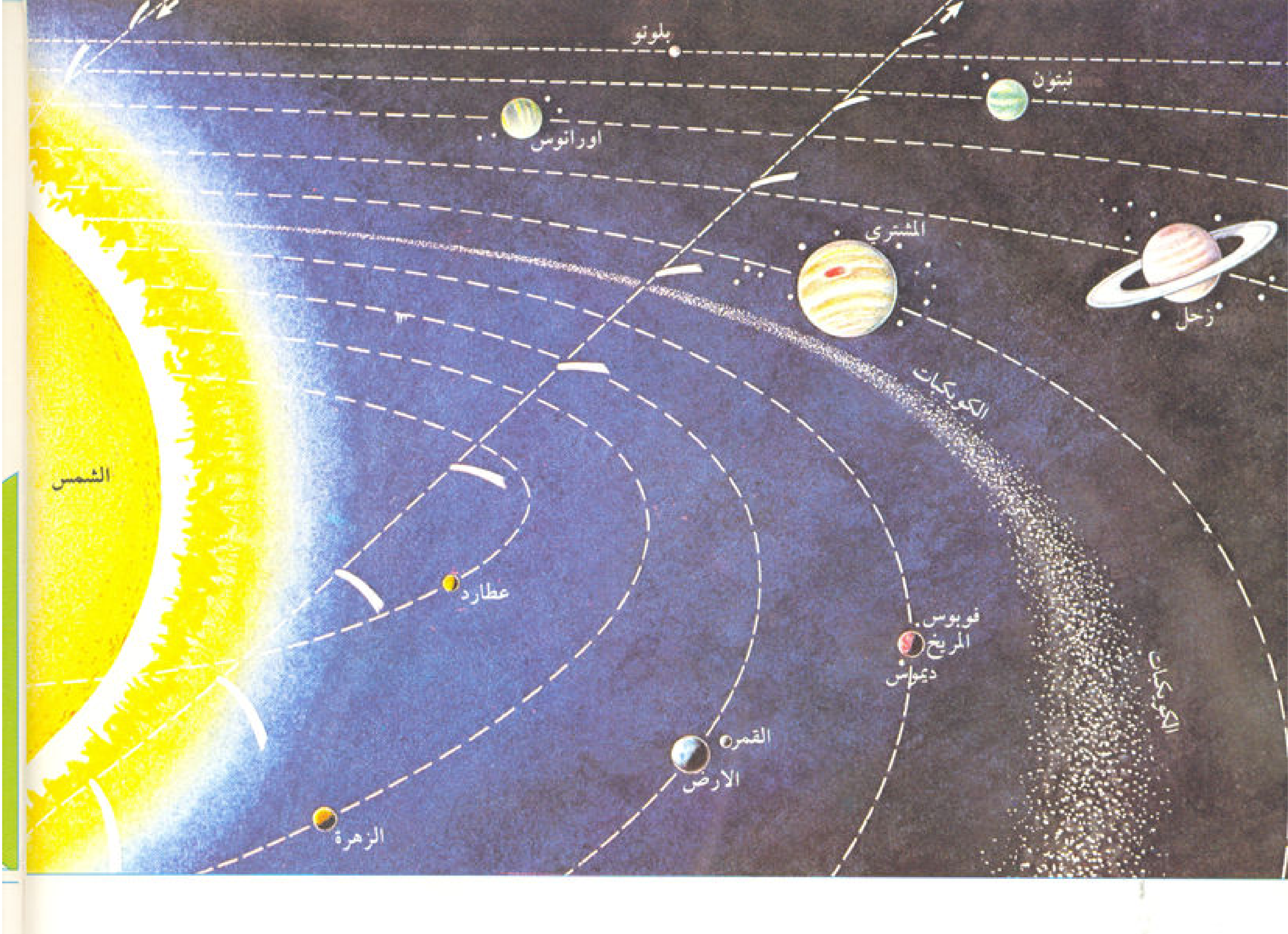
الصيف في نصف الكرة الجنوبي
في الثاني والعشرين من ديسمبر تقريباً

يقابله فصل الشتاء
في نصف الكرة الجنوبي

فصل الصيف
في نصف الكرة الشمالي

يقابله فصل الصيف
في نصف الكرة الجنوبي

فصل الشتاء
في نصف الكرة الشمالي



المجموعة الشمسية

يحتوي الكون على العديد من المجموعات النجمية والمجموعة الشمسية التي ينتمي اليها كوكب الارض هي احدى تلك المجموعات ، وتتكون من نجم ضخم يشغل مركزها وهو الشمس ومن تسعة كواكب مختلفة الاحجام تدور حول الشمس في اتجاه واحد من الغرب الى الشرق . بعض الكواكب كالمشتري وزحل مثلا لها عدة اقمار ، في حين للارض قمر واحد يدور حولها ، وعندما يكون موقع القمر بين الارض والشمس يحدث « الكسوف » ويكون الكسوف كليا في رقعة صغيرة من الارض بحيث يحجب القمر أشعة الشمس ، وعندما يمر القمر في القسم الاخر من الارض يصبح محجوبا عن اشعة الشمس ويظهر القمر معتما وهذه الحالة تعرف « بالخسوف » .

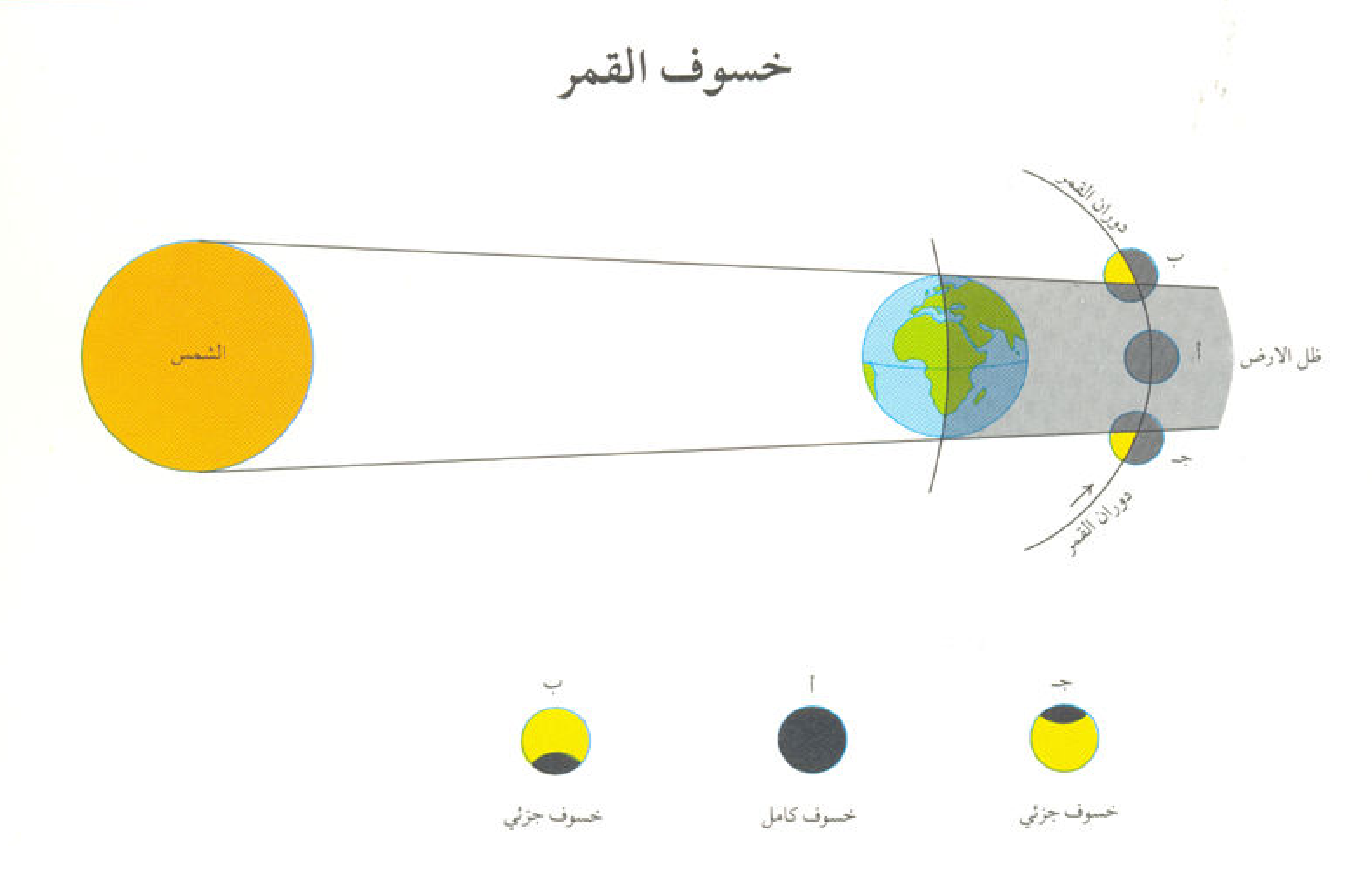
بالاضافة الى الشمس والكواكب التسعة ومجموعة الاقمار، تحتوي المجموعة الشمسية على عدد هائل من أجرام سماوية صغيرة الحجم،تعرف بالشهب أو النيازك ولا نستطيع ملاحظتها الا اذا دخلت منطقة جذب الارض واحتكت بالغلاف الغازي المحيط بالارض مما يؤدي الى التهابها وبذلك يمكن رؤيتها .

كسوف الشمس

الشمس
القمر
الارض
جـ
د
أ
ب
هـ

أ
كسوف كامل
ب
د
كسوف جزئي
الكسوف الحلقي
جـ
هـ
عدم حدوث الكسوف
القمر
الارض

خسوف القمر





الدائرة القطبية الشمالية
الاسكا
(الولايات المتحدة)
الاتحـــاد السوفييـــتي
فنلندا
السويد
النرويج
الدانمرك
بولندا
تركيا
قبرص
مالطا
تونس
ايطاليا
سوريا
لبنان
الاردن
العراق
ايران
افغانستان
الكويت
البحرين
قطر
الامارات العربية المتحدة
السعودية
عمان
اليمن الشمالي
اليمن الجنوبي
مصر
الجزائر
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
النيجر
تشاد
السودان
نيجيريا
افريقيا الوسطى
اثيوبيا
الصومال
الكاميرون
الجابون
زائير
اوغندا
كينيا
رواندا
بوروندي
تنزانيا
كابندا
(انجولا)
انجولا
زامبيا
ملاوي
زيمبابوي
ناميبيا
بوتسوانا
سوازيلاند
جنوب افريقيا
ليسوتو
جزر القمر
ملاغاشي
موريشيوس
جزر سيشل
ملديف
المحيـــــط
الهنـــــدي
جزر كيرجولين
(فرنسا)
مقياس الرسم ١ : ١٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
منغوليا
الصــين
الهند
نيبال
بوتان
بورما
سريلانكا
تايلاند
كمبوديا
ماليزيا
سنغافورة
بروني
اندونيسيـــا
الفلبين
تايوان
(فورموزا)
كوريا
الشمالية
كوريا
الجنوبية
اليابان
المحيـــــط
الهـــــادي
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدي
جزر مارشال
(الأمم المتحدة
والولايات المتحدة)
ميكرونيسيا
(الأمم المتحدة
والولايات المتحدة)
كيريباتي
ناورو
جزر سليمان
بابوا غينيا الجديدة
توفالو
فانواتو
فيجي
استراليا
نيوزيلنده
المسلمون في العالم
صفر ٣٠ ٥٠ ٧٠ ٩٠ ١٠٠٪
النسبة المئوية للمسلمين من مجموع عدد السكان



الدائرة القطبية الشمالية
الاتحاد السوفيتي
الاسكا
(الولايات المتحدة)
جرينلاند
(الدانمرك)
ايسلندا
كنـــدا
بريطانيا
(المملكة المتحدة)
ايرلندا
فرنسا
اسبانيا
البرتغال
الازور
المحيـــط
الأطلســـي
الولايـات المتحـدة
المغرب
جزر الخالدات
الساقية الحمراء
ووادي الذهب
موريتانيا
مالي
جزر الرأس
السنغال
غامبيا
غينيا - بيساو
غينيا
سيراليون
ليبيريا
ساحل العاج
مدار السرطان
جزر هاواي
(الولايات المتحدة)
المحيـــط
الهـــادي
المكسيك
جزر البهاما
كوبا
جامايكا
هايتي
جمهورية الدومنيكان
بورتوريكو
بليز
هندوراس
جواتيمالا
نيكاراجوا
السلفادور
كوستا ريكا
بنما
دومينيكا
سانت لوسيا
باربادوس
جرانادا
ترينيداد وتوباجو
فنزويلا
سورينام
جيانا
جيانا الفرنسية
كولومبيا
اكوادور
البرازيل
بيرو
بوليفيا
براجواي
أورجواي
تشيلي
الارجنتين
خط الاستواء
كيريباتي
توفالو
ساموا الغربية
بولينيسيا الفرنسية
فيجي
تونغا
مدار الجدي
نيوزيلندة
خط جرينتش
الوطن العربي
المحيط
الأطلسي
الرباط
المغرب
الجزائر
تونس
طرابلس
البحر المتوسط
الجماهيرية العربية الليبية
الشعبية الاشتراكية
مصر
القاهرة
سوريا
لبنان
دمشق
بيروت
فلسطين
القدس
عمان
الأردن
بغداد
العراق
الكويت
البحرين
قطر
الدوحة
الرياض
السعودية
الامارات
العربية
مسقط
عمان
البحر الأحمر
العيون
الساقية الحمراء
ووادي الذهب
موريتانيا
نواكشوط
الخرطوم
السودان
اليمن
الشمالي
صنعاء
اليمن
الجنوبي
عدن
(مدينة الشعب)
جيبوتي
الصومال
المحيـــط
الهنـــدي
صفر ١٠٠٠ كيلومتر
مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠



مقاس الرسم ١ : ٤٠ ٠٠٠ ٠٠٠ — صفر ١٠٠٠ ٢٠٠٠ كيلومتر
كل سنتيمتر واحد على الخريطة يمثل ٤٠٠ كم على الطبيعة


الاتحاد السوفييتي
أيرلندا
بريطانيا
هولندا
الدانمرك
المانيا الشرقية
بولندا
بلجيكا
المانيا الغربية
تشيكوسلوفاكيا
فرنسا
سويسرا
النمسا
المجر
رومانيا
يوغوسلافيا
بلغاريا
ايطاليا
البانيا
اليونان
اسبانيا
البرتغال
جيورجيا
ارمينيا
ازربيجان
تركيا
مالطا
تونس
قبرص
سوريا
لبنان
فلسطين
العراق
ايران
الاردن
المغرب
الجزائر
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
مصر
الكويت
البحرين
قطر
السعودية
الامارات العربية المتحدة
الساقية الحمراء ووادي الذهب
موريتانيا
عمان
مالي
النيجر
اتشاد
السودان
اليمن الشمالي
اليمن الجنوبي
السنغال
غامبيا
غينيا بيساو
غينيا
بوركينا فاسو
بنين
نيجيريا
جيبوتي
أثيوبيا
سيراليون
ليبيريا
ساحل العاج
غانا
الكاميرون
افريقيا الوسطى
الصومال
غينيا الاستوائية
أوغندا
كينيا
الجابون
الكونغو
زائير
رواندا
بوروندي
تنزانيا
جزر القمر
أنجولا
ملاوي
زامبيا
موزمبيق
زيمبابوي
مدغشقر
ناميبيا
بوتسوانا
سوازيلاند
جنوب افريقيا
ليسوتو
النسبة المئوية للمسلمين من مجموع عدد السكان
صفر ٣٠ ٥٠ ٧٠ ٩٠ ١٠٠٪
© ESSELTE MAP SERVICE



٢٠ الوطن العربي


فرنسا
يوغسلافيا
البرتغال
اندورا
موناكو
سان مارينو
كورسيكا
اسبانيا
البانيا
ايطاليا
سردينيا
المحيط الاطلسي
صقلية
الجزائر
الرباط
تونس
مالطا
ماديرا
المتوسط
تونس
جزر الخالدات
المغرب
طرابلس
الجزائر
العيون
الساقية الحمراء
الجماهيرية العربية الليبية
الشعبية الاشتراكية
مدار السرطان
وادي الذهب
الرأس الأبيض
نواكشوط
موريتانيا
نهر السنغال
مالي
الرأس الأخضر
نهر النيجر
السنغال
النيجر
غمبيا
اتشاد
غينيا بيساو
بوركينا فاسو
(فولتا العليا)
بحيرة اتشاد
غينيا
سيراليون
نيجيريا
بنين
نهر النيجر
ليبيريا
ساحل العاج
غانا
توجو
الوسطى
الكاميرون
خليج غينيا
غينيا الاستوائية
خط الاستواء
ساو تومي
وبرنسيب
الجابون
الكونغو
نهر الكونغو
نهر زائير
أنجولا
صفر
حدود الوطن العربي
حدود اخرى
قناة
نهر
اكثر من ٥،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
من ١،٠٠٠،٠٠٠ إلى ٥،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠،٠٠٠ إلى ١،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
اقل من ٢٥٠،٠٠٠ نسمة



تركيا
إيران
أفغانستان
باكستان
اليونان
كريت
قبرص
البحر
سوريا
لبنان
فلسطين
الأردن
العراق
الكويت
البحرين
قطر
الامارات العربية المتحدة
عمان
السعودية
اليمن الشمالي
اليمن الجنوبي
مصر
السودان
أثيوبيا
جيبوتي
الصومال
أوغندا
كينيا
زائير
افريقيا
المحيط الهندي
خليج عدن
خليج عمان
خليج مصيره
الخليج العربي
صحراء النفوذ
الربع الخالي
صحراء النوبة
صحراء العتمور
بحر الرمال العظيم
بحيرة ناصر
بحيرة رودولف
بحيرة فيكتوريا
حلب
حمص
بيروت
دمشق
حيفا
يافا
القدس
عمان
الموصل
كركوك
بغداد
البصرة
الكويت
الظهران
الهفوف
المنامة
الدوحة
ابوظبي
دبي
مسقط
رأس الحد
الرياض
بريدة
عنيزة
حائل
المدينة
ينبع
مكة
جدة
القنفذة
صنعاء
الحديدة
عدن (مدينة الشعب)
المكلا
حضرموت
سوقطرة
صلالة
جيبوتي
بربرة
هرغيسه
رأس حفون
بلدوين
مقديشو
مار يكا
كيسمايو
الاسكندرية
القاهرة
الجيزة
بني سويف
المنيا
أسيوط
قنا
الأقصر
الخارجة
اسوان
وادي حلفا
الكفرة
سيوة
الجغبوب
مطروح
طبرق
درنة
البيضاء
بنغازي
السويس
العقبة
قناة السويس
بور سودان
عطبرة
كسلا
أم درمان
الخرطوم
وادي مدني
الفاشر
الأبيض
نيالا
ملكال
واو
جوبا
النيل
النيل الأبيض
النيل الأزرق
بحر الغزال
التيارات المحيطية
تيار محيطي بارد
تيار محيطي دافىء
المتوسط السنوي لسقوط الامطار
مراعي
أراضي زراعية
سبخة
غابات مختلطه
استبس فقير
سافنا
صحراء صخريه
صحراء رملية
اكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
طريق رئيسي
حدود الوطن العربي
نهر
حدود اخرى
قناة
سكة حديدية
٣٤١٥ ▲ الارتفاع بالأمتار
مقياس الرسم ١ : ٢٠,٠٠٠,٠٠٠
صفر
١٠٠٠ كيلومتر



البرتغال
اسبانيا
جزر البليار
سردينيا
ايطاليا
صقلية
مالطا
المتوسط
ماديرا
مضيق جبل طارق
طنجة
تطوان
القنيطرة
الرباط
الدار البيضاء
مكناس
فاس
وجدة
وهران
مستغانم
الجزائر
بجاية
سكيكده
عنابة
بنزرت
تونس
سوسة
صفاقس
قسنطينة
سطيف
سيدي بلعباس
الجلفة
بسكرة
تونس
الصافي
المغرب
مراكش
٤١٦٥
اغادير
جزر الخالدات
جبال الأطلس
بيشار
غرداية
ورقلة
توجرت
قابس
الزاوية
طرابلس
مصراته
خليج سرت
سرت
السدرة
نالوت
حاسي مسعود
العرق الغربي العظيم
العرق الشرقي العظيم
القليعة
غدامس
العيون
الساقية الحمراء
وادي الذهب
تندوف
ادرار
عين صالح
هون
براك
الجماهيرية العربية
الليبية الشعبية الاشتراكية
غات
مدار السرطان
الدخلة
نواديبو
الرأس الأبيض
فديرك
اتار
تانزروفت
الهقار
تمراست
٢٩١٧
ادهان مرزق
نواكشوط
موريتانيا
مالي
الرأس الأخضر
السنغال
غمبيا
غينيا بيساو
النيجر
النيجر
بوركينا فاسو
اتشاد
بحيرة اتشاد
غينيا
سيراليون
ليبيريا
ساحل العاج
غانا
توجو
بنين
نيجيريا
الوسطى
الكاميرون
خليج غينيا
ساو تومي وبرنسيب
غينيا الاستوائية
الجابون
الكونغو
صفر
درجات الحرارة
يوليو
متوسط درجة الحرارة اليومية
(على سطح الارض)
الجزائر
الدار البيضاء
طرابلس
عين صالح
القاهرة
بغداد
مدار السرطان
الخرطوم
أديس أبابا
خط الاستواء



طهران
أفغانستان
اكستان
ايـــــران
البصرة
الكويت
الكويت
الخليج العربي
مضيق هرمز
رأس الخيمة
عجمان
الشارقة
دبي
الفجيرة
خليج عمان
البحرين
المنامة
الظهران
الدوحة
قطر
الهفوف
أبوظبي
الامارات العربية المتحدة
الخابورة
مسقط
الجبل الأخضر
٣٠١٨
عبري
صور
الأحساء
الدهناء
شقراء
الرياض
٥٥٥
السعودية
عُمان
وادي حلفين
جزيرة مصيرة
١٦٣
٢٤٣
الربع الخالي
الجوازة
صوقرة
جزر كوريا موريا
١٦٧٨
سلالة
١٢٠٤
خليج القمر
بحر العرب
اليمن الجنوبي
تريم
وادي حضرموت
اليمن الشمالي
مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠
صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة


تركيا
البحر المتوسط
قبرص
نيقوسيا
سوريا
لبنان
فلسطين
العراق
الاردن
حلب
اللاذقية
حماة
حمص
طرابلس
بيروت
دمشق
حيفا
عمان
القدس
البحر الميت
غزة
دير الزور
كركوك
بغداد
كربلاء
الحلة
النجف
نهر الفرات
بادية الشام
صحراء الحجارة
سكاكا
صحراء النفوذ
العقبة
سيناء
تبوك
حائل
بريدة
عنيزة
الحجاز
المدينة المنورة
ينبع
جده
مكة المكرمة
القنفذة
جيزان
الأسكندرية
دمنهور
طنطا
المنصورة
بورسعيد
قناة السويس
الاسماعيلية
السويس
القاهرة
الجيزة
الفيوم
المنيا
اسيوط
نهر النيل
جرجا
قنا
الأقصر
إسنا
اسوان
الصحراء الشرقية
مصر
الواحات الخارجة
الواحات الداخلة
مدار السرطان
بحيرة ناصر
وادي حلفا
صحراء النوبة
النوبه
السودان
دنقلة
بور سودان
سواكن
عطبره
أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
أراضي زراعية
مراعي
غابات مختلطه
سبخة
سافنا
استبس فقير
صحراء رملية
صحراء صخريه
© ESSELTE MAP SERVICE



صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر

مقياس الرسم ١ : ٨،٠٠٠،٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة



سردينيا
ايطاليا
البحر الأيوني
اليونان
بحر ايجه
اثينا
بيلوبونيسوس
صقلية
مالطا
فاليتا
كريت
المتوسط
عنابة
بنزرت
تونس
وادي مجردة
سوسة
القيروان
تبسة
صفاقس
قابس
شط الجريد
أبوكماش
طرابلس
النقاط الخمس
(زوارة)
جبل نفوسة
الخمس
زليتن
مصراته
غريان
بني وليد
نالوت
مزده
غدامس
خليج سرت
سرت
خليج سدرة
السدرة
بنغازي
المرج
البيضاء
درنه
الجبل الأخضر
طبرق
اجدابيا
الجغبوب
سيوه
الجزائر
ودان
هون
مرادة
زلطن
جالو
بحر الرمال العظيم
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
جبل الحساونة
براك
سبها
ادهان أوباري
أوباري
مرزق
الهروج الأسود
تازربو
غات
واو الناموس
الكفرة
تمو (بئر الوعر)
أوزو
جبل العوينات
الصحراء الكبرى
النيجر
اتشاد
© ESSELTE MAP SERVICE
أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
أراضي زراعية
مراعي
غابات مختلطه
سبخة
سافنا
استبس فقير
صحراء رملية
صحراء صخريه



مقياس الرسم ١ : ٨٠٠٠٠٠٠

صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر

كل سم على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة



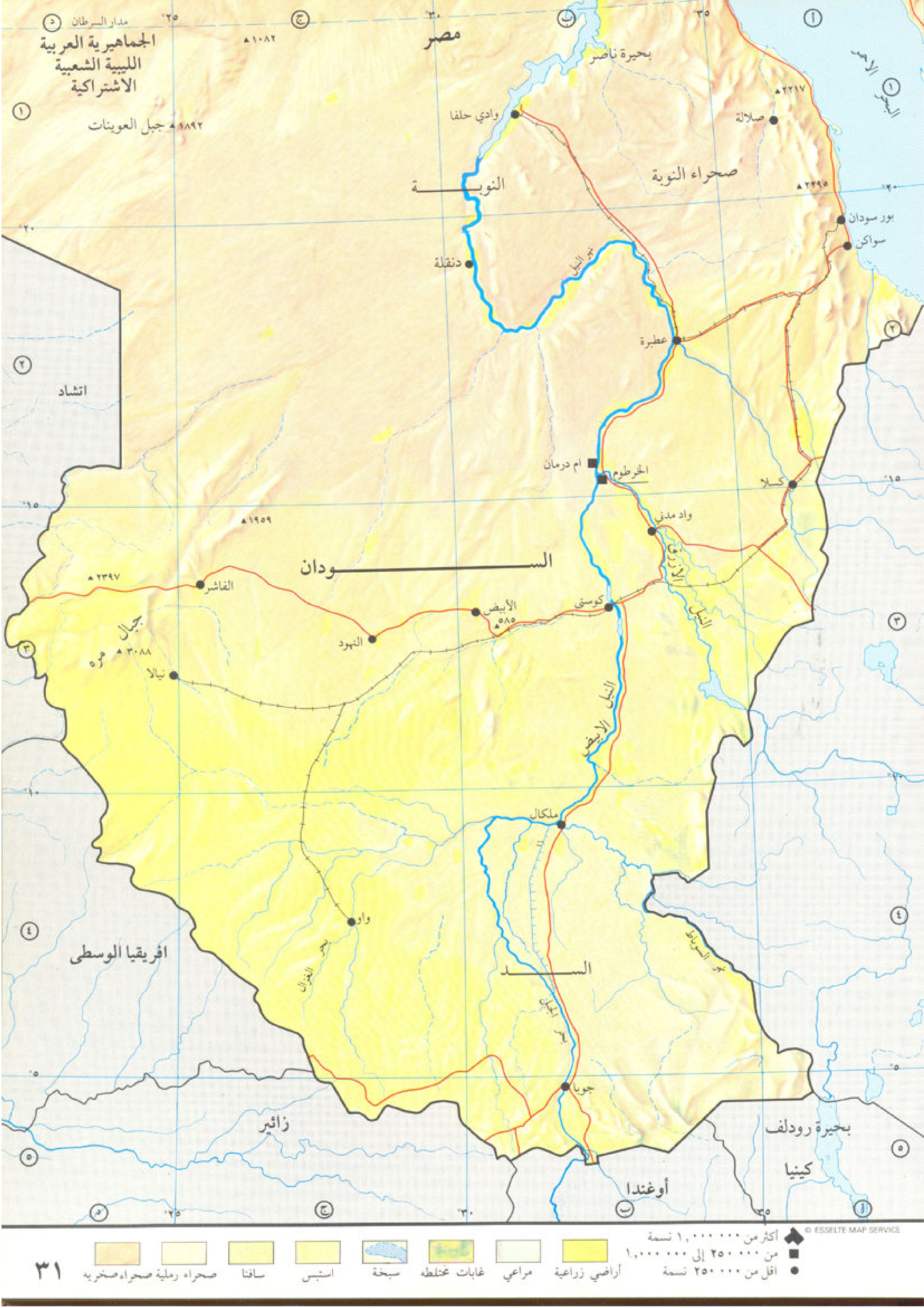
المحيط الأطلسي
جزر الخالدات
(اسبانيا)
ماديرا
(البرتغال)
المغرب
موريتانيا
مالي
السنغال
الدار البيضاء
الرباط
مكناس
فاس
مراكش
الصويرة
اغادير
سيدي ايفني
طرفاية
العيون
تندوف
الداخلة
فديرك
نواذيبو
اتار
نواكشوط
كايدي
عيون العتروس
طنجة
تطوان
القنيطرة
بني ملال
جبال اطلس
جبال اطلس الداخلية
نهر السوسي
وادي درعة
حمادة دراع
الساقية الحمراء ووادي الذهب
نهر السنغال
مضيق جبل طارق
أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
أراضي زراعية
مراعي
غابات مختلطه
سبخة
سافنا
استبس فقير
صحراء رملية
صحراء صخريه
© ESSELTE MAP SERVICE



مقياس الرسم ١ : ٨,٠٠٠,٠٠٠

صفر ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ كيلومتر

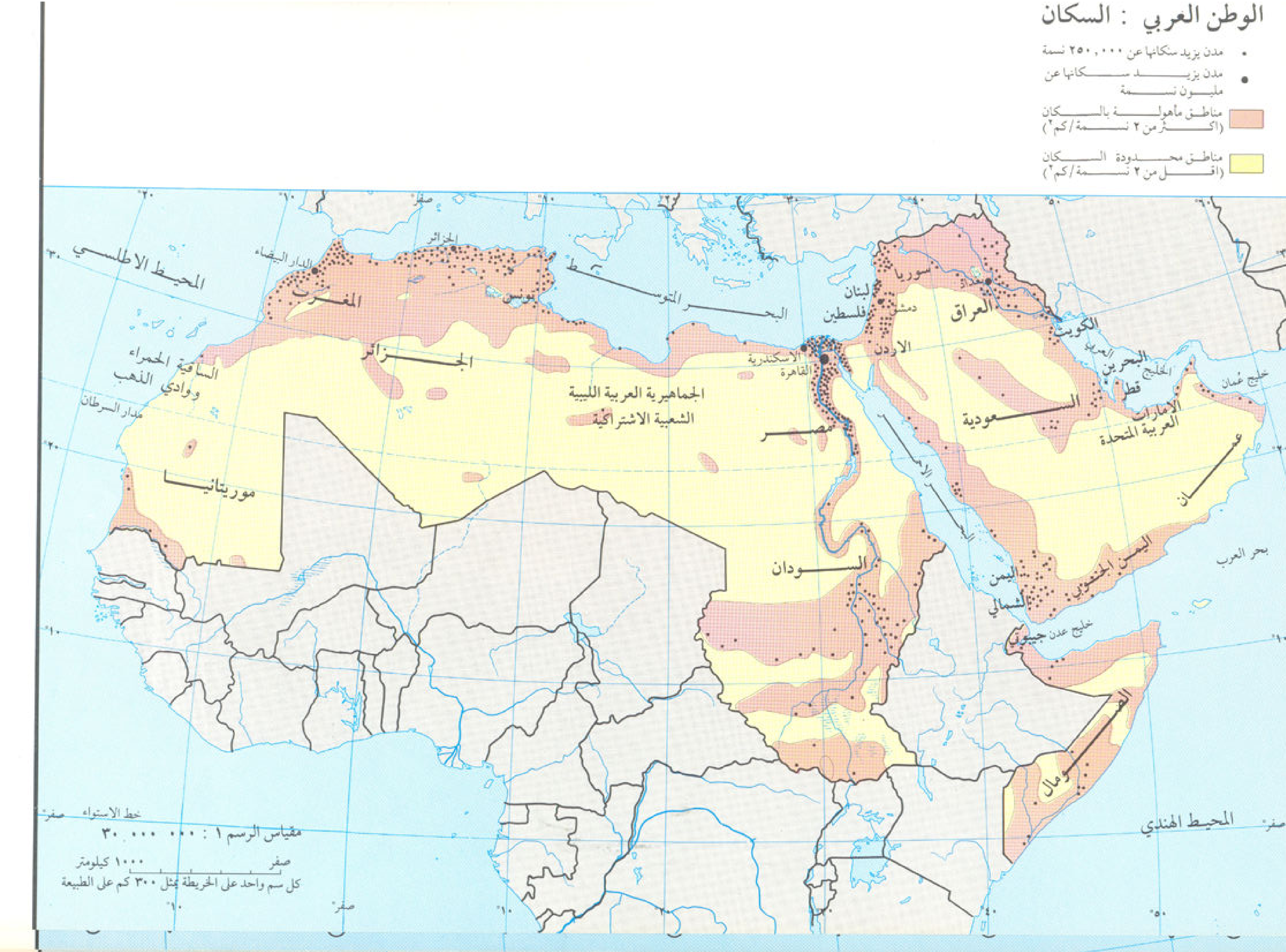
كل سم واحد على الخريطة يمثل ٨٠ كم على الطبيعة

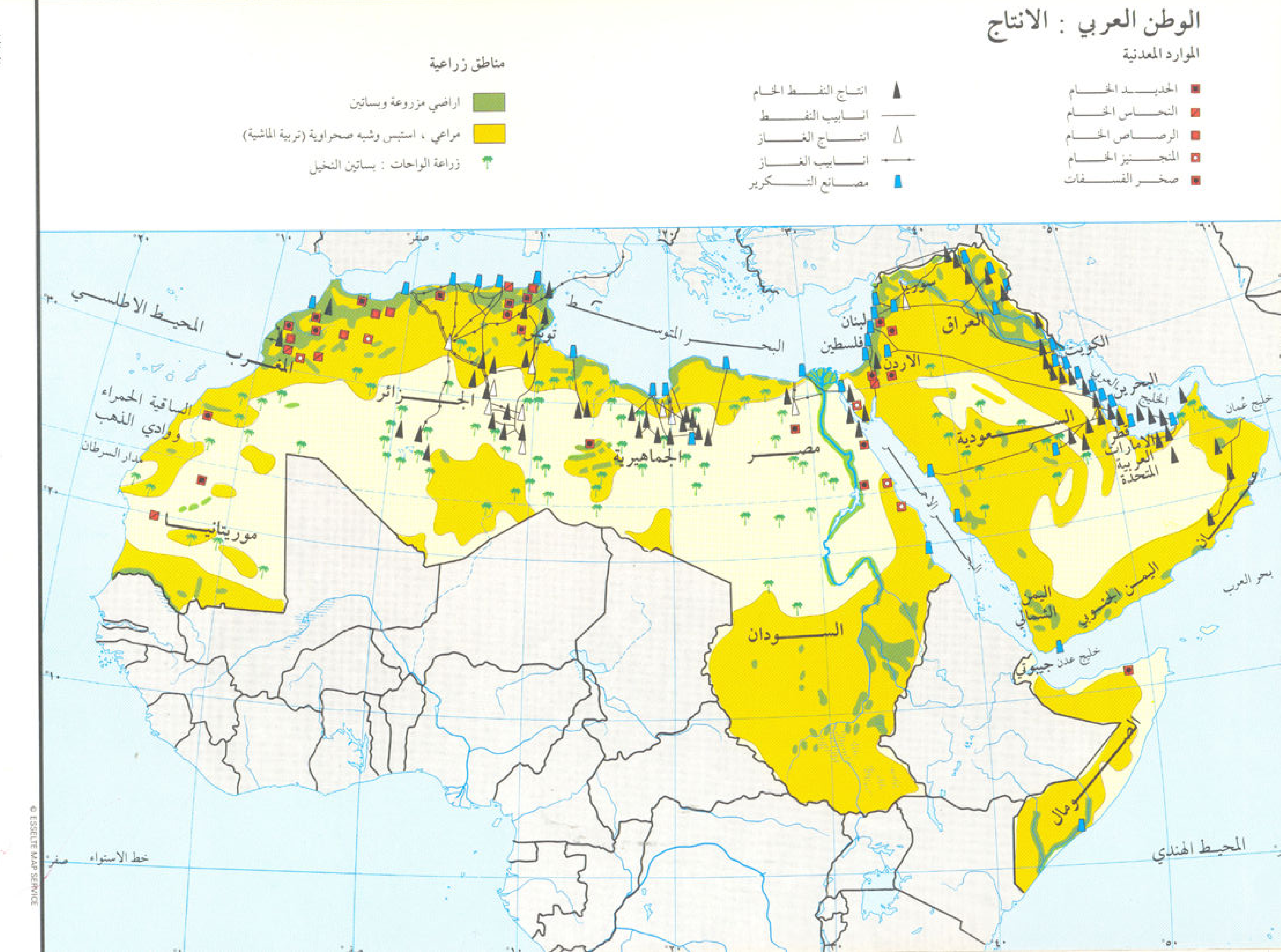


مدار السرطان
الجماهيرية العربية
الليبية الشعبية
الاشتراكية
١٠٨٢
١٨٩٢ جبل العوينات
مصر
بحيرة ناصر
البحر الأحمر
٢٢١٧
وادي حلفا
صلالة
صحراء النوبة
النوبة
٢٢٩٥
بور سودان
سواكن
دنقلة
بحر النيل
عطبرة
اتشاد
ام درمان
الخرطوم
كسلا
واد مدني
١٩٥٩
السودان
٢٣٩٧
الفاشر
الأبيض
٥٨٥
كوستي
النهود
جبال مره
٣٠٨٨
نيالا
النيل الأزرق
النيل الأبيض
ملكال
واو
بحر الغزال
السد
بحر السوباط
بحر الجبل
افريقيا الوسطى
جوبا
زائير
أوغندا
بحيرة رودلف
كينيا
© ESSELTE MAP SERVICE
أكثر من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ٢٥٠,٠٠٠ إلى ١,٠٠٠,٠٠٠
اقل من ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
أراضي زراعية
مراعي
غابات مختلطة
سبخة
استبس
سافنا
صحراء رملية
صحراء صخريه

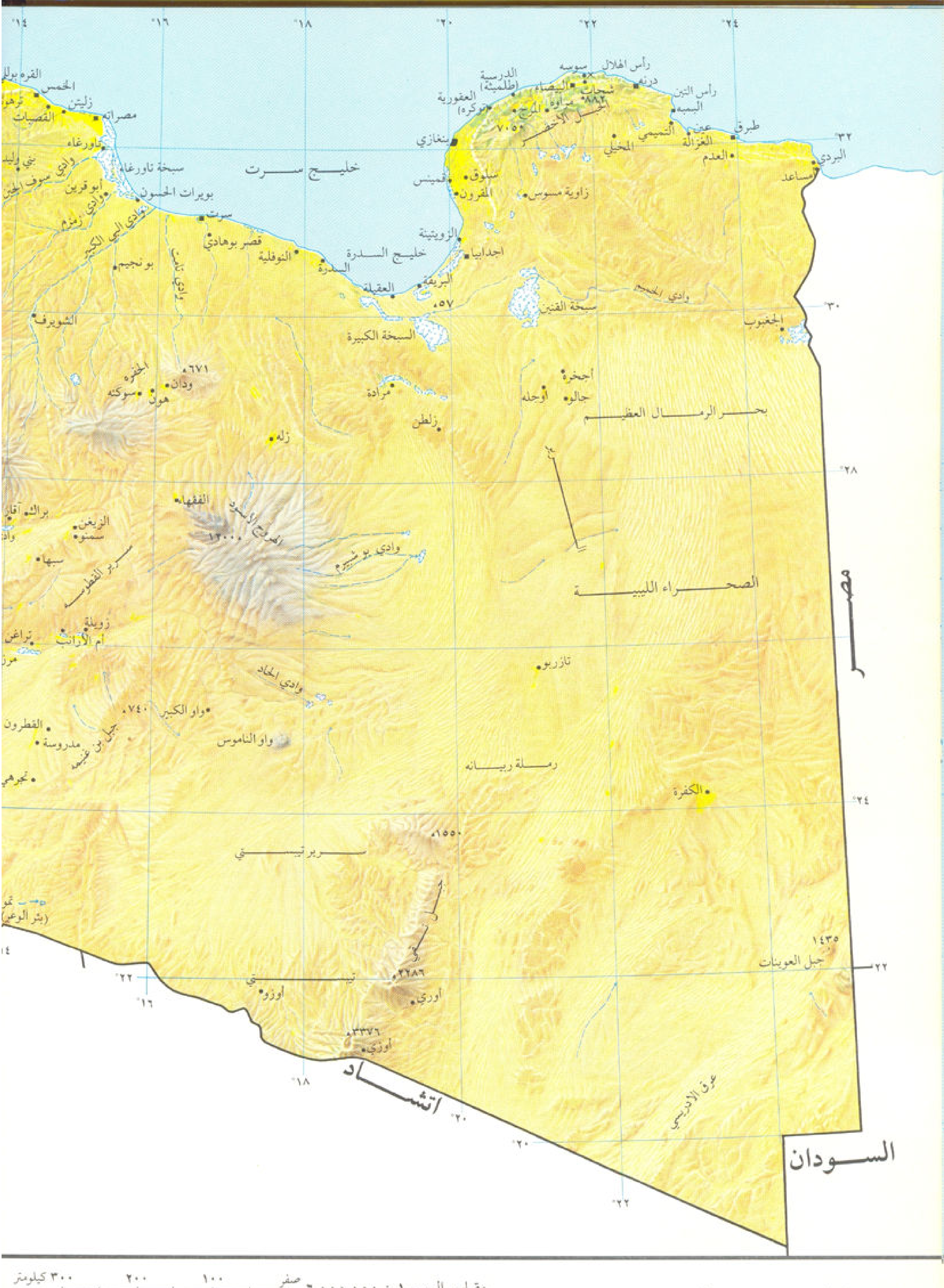
الوطن العربي : السكان

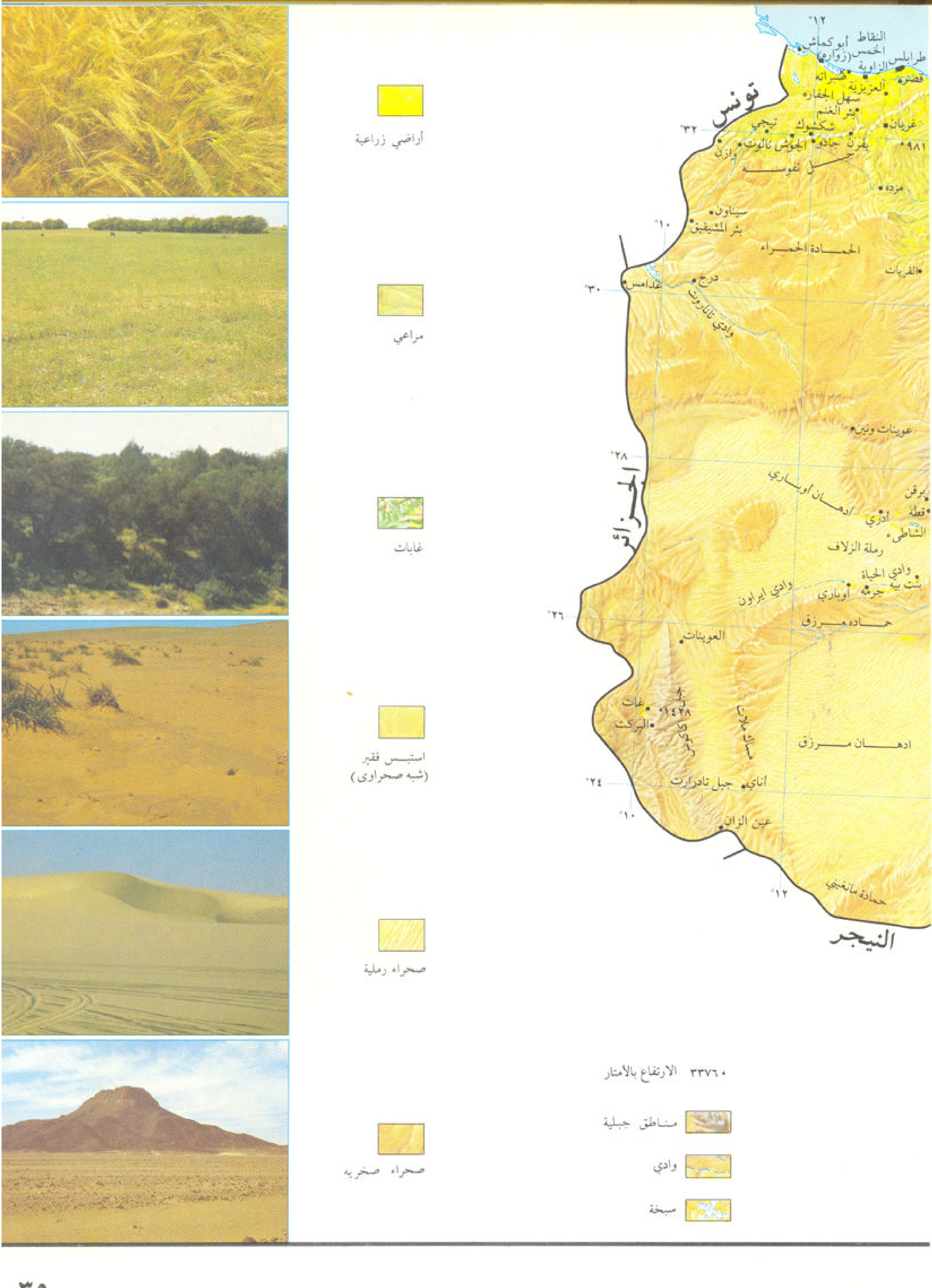
- مدن يزيد سكانها عن ٢٥٠,٠٠٠ نسمة
- مدن يزيد سكانها عن مليون نسمة
- مناطق مأهولة بالسكان (اكثر من ٢ نسمة/كم²)
- مناطق محدودة السكان (اقل من ٢ نسمة/كم²)





الوطن العربي : الانتاج
الموارد المعدنية
الحديد الخام
النحاس الخام
الرصاص الخام
المنجنيز الخام
صخر الفسفات
انتاج النفط الخام
انابيب النفط
انتاج الغاز
انابيب الغاز
مصانع التكرير
مناطق زراعية
اراضي مزروعة وبساتين
مراعي ، استبس وشبه صحراوية (تربية الماشية)
زراعة الواحات : بساتين النخيل
المحيط الاطلسي
المغرب
الساقية الحمراء
وادي الذهب
مدار السرطان
موريتانيا
الجزائر
تونس
الجماهيرية
البحر المتوسط
مصر
السودان
لبنان
فلسطين
الاردن
سوريا
العراق
الكويت
البحرين
الخليج العربي
قطر
الامارات العربية المتحدة
السعودية
خليج عُمان
عُمان
اليمن الشمالي
اليمن الجنوبي
بحر العرب
خليج عدن
جيبوتي
الصومال
المحيط الهندي
خط الاستواء
صفر


خليج سرت
خليج السدرة
بنغازي
مصراتة
زليتن
الخمس
القصبات
تاورغاء
بني وليد
سبخة تاورغاء
أبو قرين
بويرات الحسون
سرت
قصر بوهادي
النوفلية
السدرة
العقيلة
البريقة
اجدابيا
الزويتينة
المقرون
سلوق
قمينس
العقورية
توكره
الدرسية
طلميثة
البيضاء
المرج
مراوة
شحات
سوسة
رأس الهلال
درنة
رأس التين
البمبه
عين الغزالة
طبرق
التميمي
المخيلي
العدم
البردي
امساعد
زاوية مسوس
الجبل الأخضر
سبخة القنين
وادي الحمم
الجغبوب
السبخة الكبيرة
مرادة
زلطن
أجخرة
جالو
أوجلة
بحر الرمال العظيم
بونجيم
الشويرف
ودان
هون
سوكنه
الجفرة
زلة
الفقهاء
الهروج الأسود
وادي بو شيرم
الصحراء الليبية
الزيغن
سمنو
سبها
براك
زويلة
أم الأرانب
تراغن
وادي الحاد
واو الكبير
جبل بن غنيمة
القطرون
مدروسة
تجرهي
واو الناموس
تازربو
رملة ربيانه
الكفرة
سرير تيبستي
تيبستي
أوزو
أوري
جبل العوينات
عرق الادريسي
تشاد
مصر
السودان



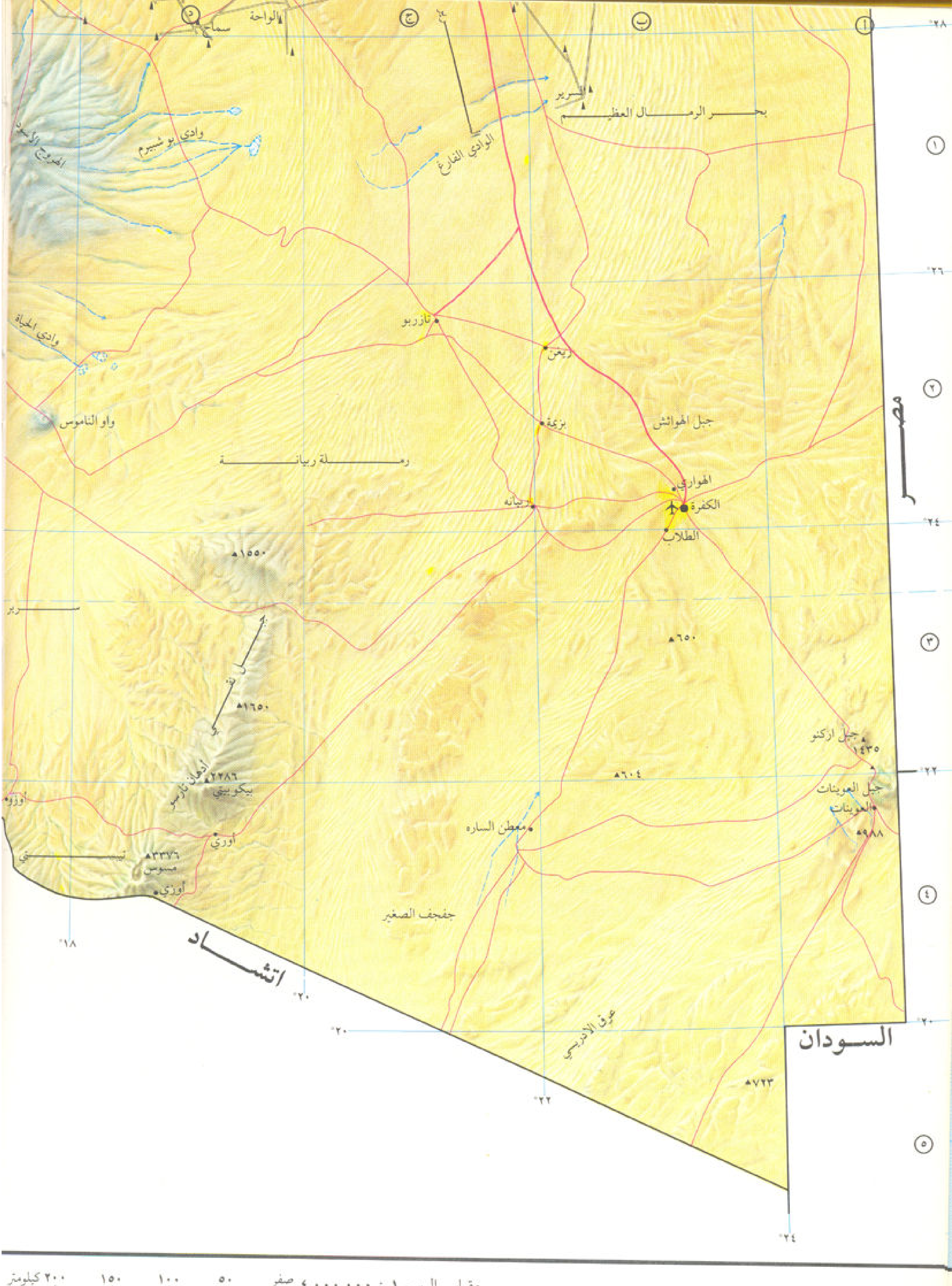
أراضي زراعية
مراعي
غابات
استبس فقير
(شبه صحراوي)
صحراء رملية
صحراء صخريه
٣٣٧٦٠ الارتفاع بالأمتار
مناطق جبلية
وادي
سبخة
تونس
الجزائر
النيجر
طرابلس
الزاوية
العزيزية
سهل الجفاره
بئر الغنم
غريان
ككلة
يفرن
جادو
نالوت
وازن
مزده
سيناون
بئر المشيقيق
الحمادة الحمراء
القريات
غدامس
درج
وادي تانزوفت
عوينات وينن
ادهان أوباري
ادري
الشاطيء
رملة الزلاف
وادي الحياة
جرمة
أوباري
وادي ايراون
حماده مرزق
العوينات
غات
البركت
ادهان مرزق
جبل تادرارت
أناي
عين الزان
حمادة مانغيني



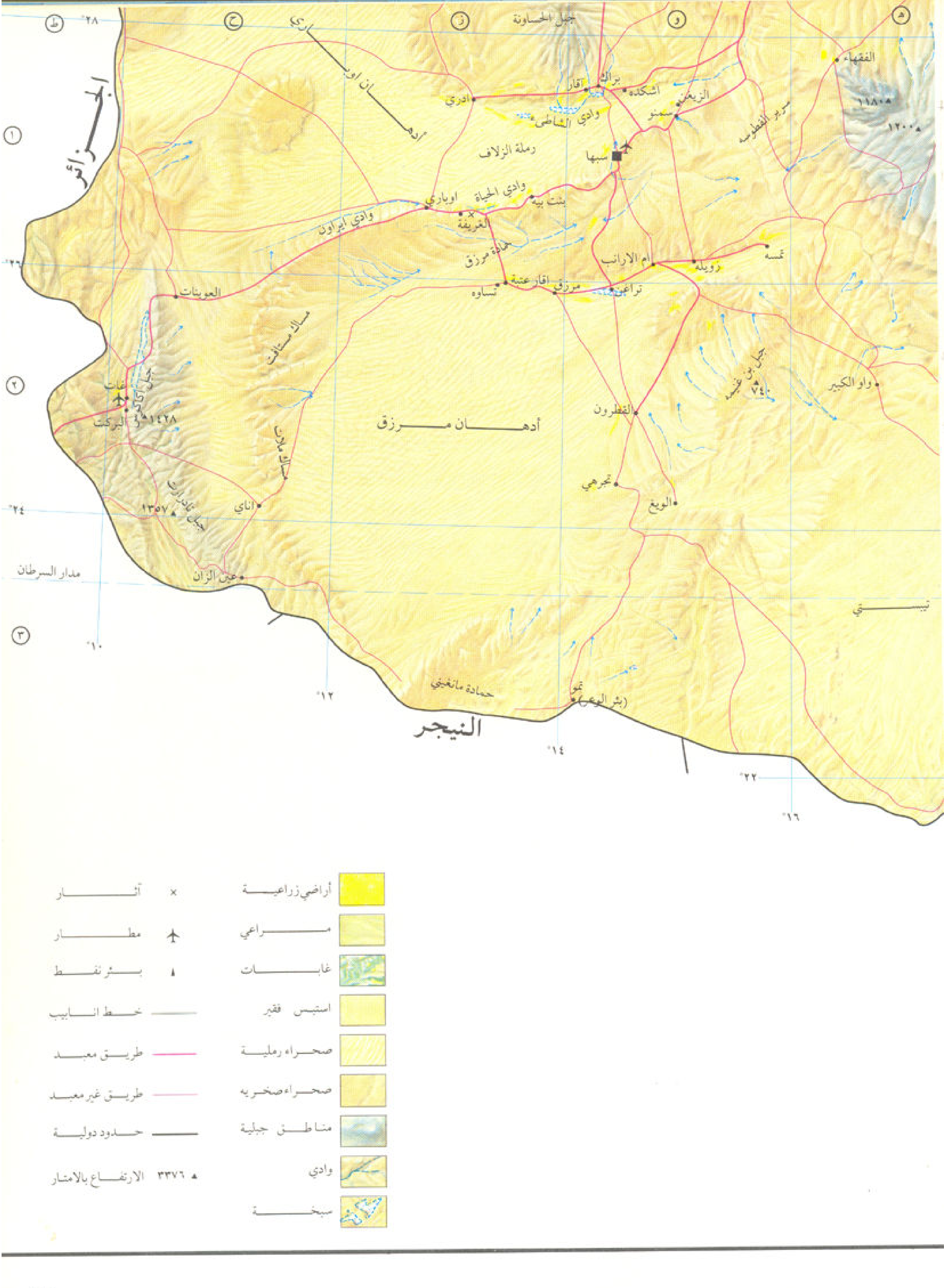
مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠ صفر ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ كيلومتر
كل سنتيمتر واحد على الخريطة يمثل ٤٠ كم على الطبيعة

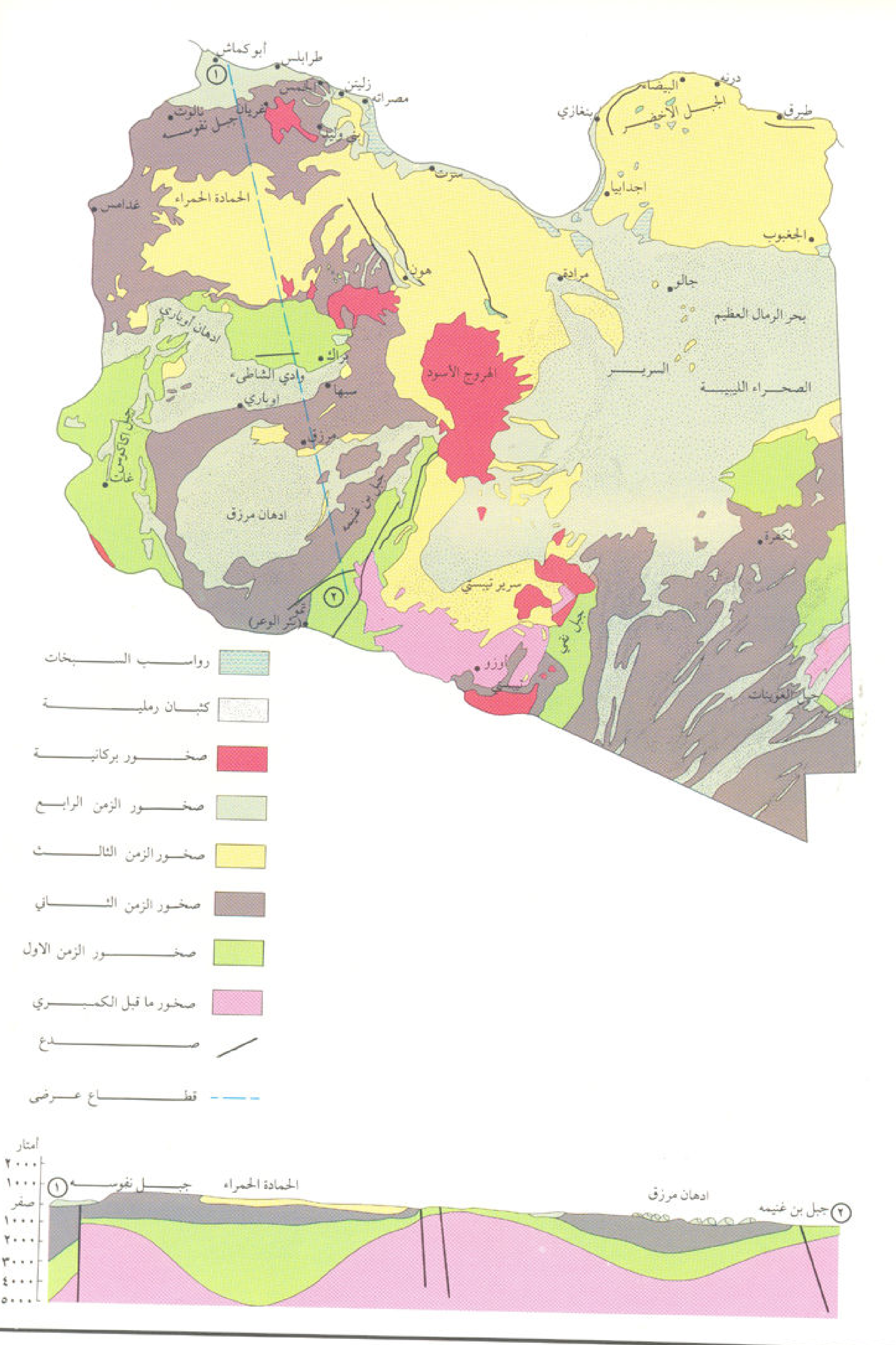


أراضي زراعية
صحراء رملية
مراعي
صحراء صخريه
غابات
مناطق جبلية
استبس فقير
وادي
سبخة
آثار
مطار
ميناء تجاري
ميناء نفطي
بئر نفط
خط أنابيب
طريق معبد
طريق غير معبد
حدود دولية
١١٣ الارتفاع بالامتار
المتوسط
تونس
الجزائر
النقاط الخمس
أبو كماش
(زواره)
الجميل
العجيلات
صبراته
صرمان
جنزور
طرابلس
الزاوية
الزهراء
العزيزية
غريان
ترهونة
القره بولي
الخمس
القصبات
زليتن
مصراته
تاورغاء
سبخة أم العظام
بني وليد
سبخة الهيشة
بوقرين
بويرات الحسون
القداحية
سرت
قصر بو هادي
وادي سوف الجين
وادي زمزم
وادي زازمت
وادي الي الكبير
وادي تامت
وادي جارف
بونجيم
شكشوك
يفرن
جادو
كاباو
نالوت
وازن
مزده
نسمة
سيناون
بئر المشقيق
غدامس
درج
الحمادة الحمراء
القريات
الشويرف
وادي تانازوت
حمادة تنغرت
عوينات ونين
جبل السوداء
جبل ودان
ودان
هون
سوكنه
الفقهاء
جبل الحساونه
ادهان اوباري
وادي
براك
اقار
برقن
قطه
القرضة
وادي الشاطئ
اشكده
الزيغن
سمنو
سرير القطوسة
سبها
وادي الحياة
بنت بية
اوباري
الغريفة
وادي ايراون
حمادة مرزق
وادي عتبة
اقار عتبة
ام الأرانب
تراغن
زويلة
تمسة



مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠ صفر ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ كيلومتر
كل سنتيميتر واحد على الخريطة يمثل ٤٠ كم على الطبيعة


الجزائر
النيجر
جبل الحساونة
ادري
آقار
براك
اشكده
الزيغن
سمنو
وادي الشاطئ
رملة الزلاف
سبها
الفقهاء
١١٨٠
١٢٠٠
اوباري
وادي الحياة
بنت بيه
الغريفة
وادي ايراون
حمادة مرزق
ام الارانب
زويلة
تمسه
مرزق
تراغن
اقار عتبة
تساوه
العوينات
غات
البركت
١٤٢٨
أدهـان مـرزق
القطرون
جبل بن غنيمة
٧٤٠
واو الكبير
تجرهي
الويغ
اناي
١٣٥٧
عين الزان
مدار السرطان
تيبستي
حمادة مانغيني
تمو
(بئر الويغ)
٢٨°
٢٦°
٢٤°
٢٢°
١٠°
١٢°
١٤°
١٦°
أراضي زراعيـــة
مــــــراعي
غابـــــــات
استبس فقير
صحـــراء رمليـــة
صحـــراء صخـريه
مناطـــق جبلية
وادي
سبخــــــــة
آثـــــــار
مطــــــار
بـــئر نفــط
خــــط انـــابيب
طريــق معبــد
طريــق غير معبـد
حــــدود دوليـــة
٣٣٧٦ الارتفـــاع بالامتار



مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

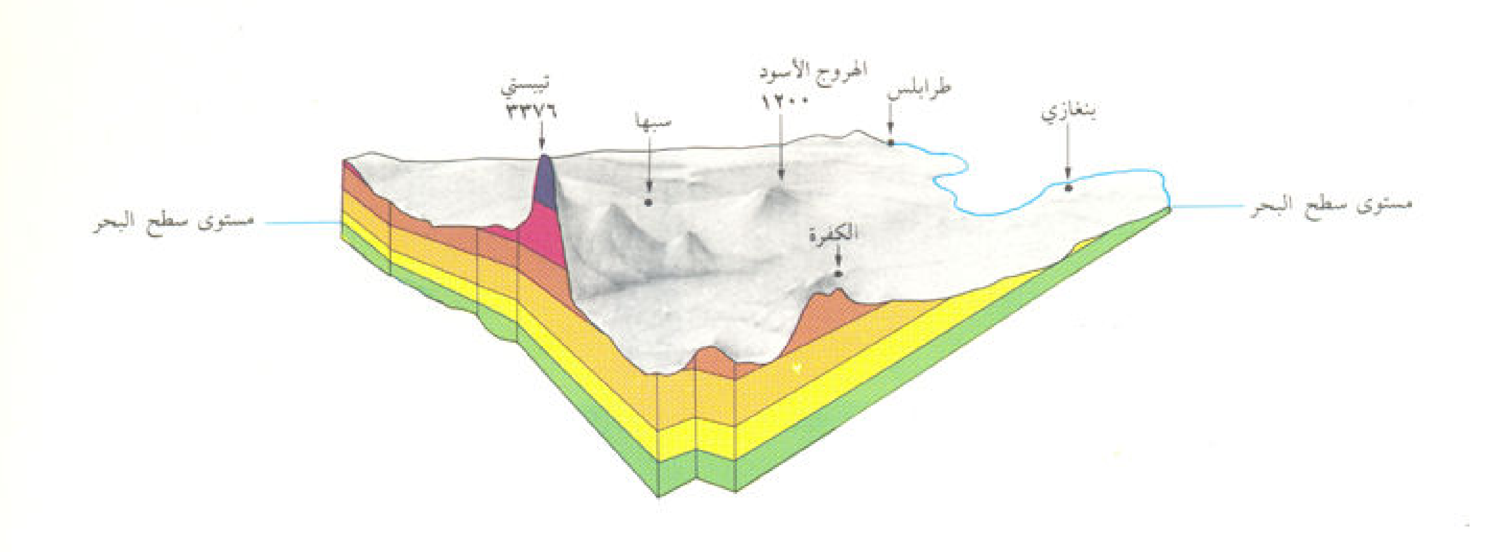
صفر ٤٠٠ كيلومتر

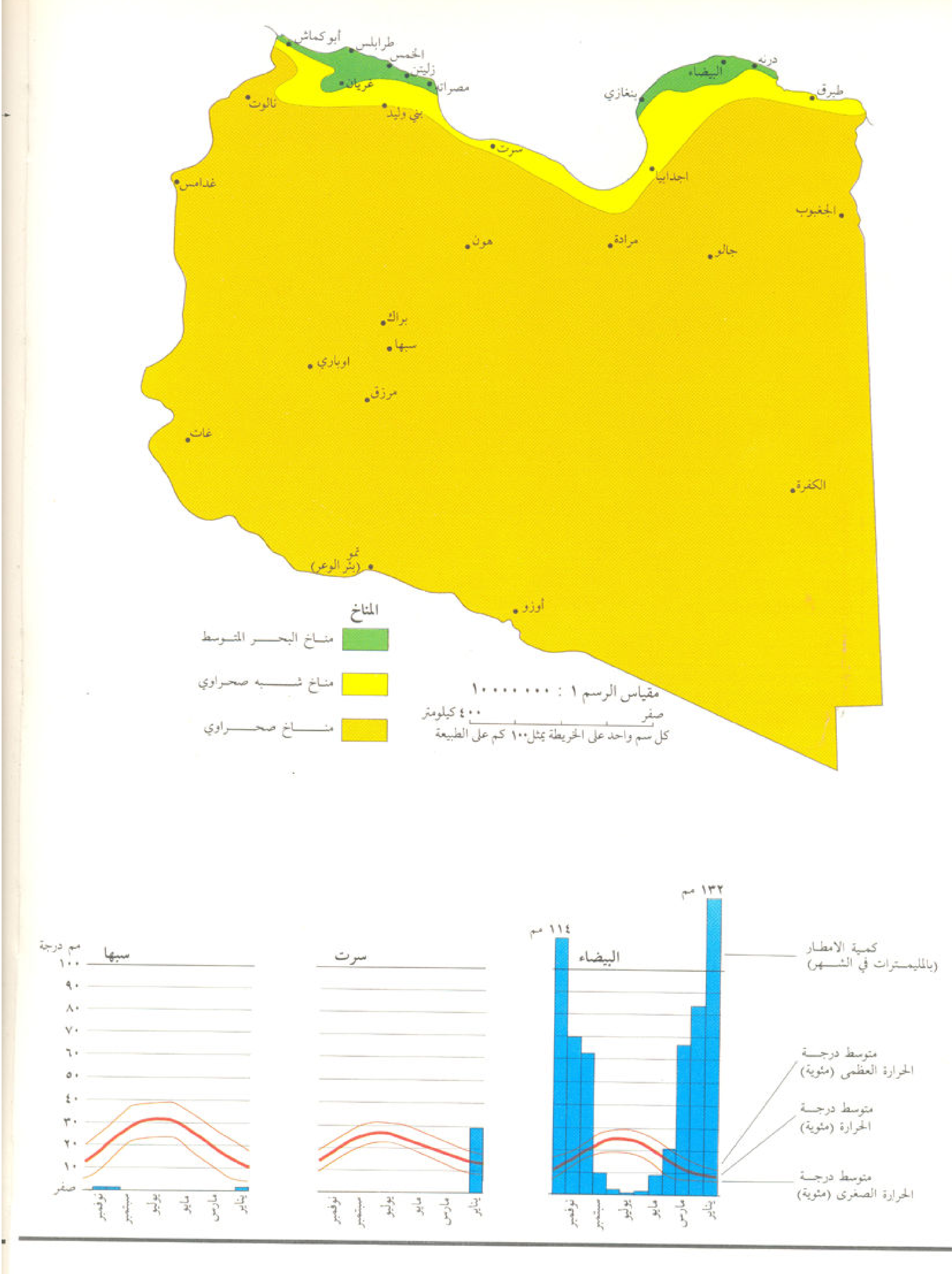
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة

أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
مصراته
غريان
٩٨١
نالوت
بني وليد
سرت
غدامس
الحمادة الحمراء
٦٨١
هون
ادهان اوباري
براك
وادي الشاطىء
سبها
اوباري
مرزق
١٢٠٠
الهروج الأسود
١٤٢٨
غات
اكاكوس
ادهان مرزق
٧٤٠
جبال بن غنيمة
تمو
(بئر الوعر)
سرير تيبستي
١٥٥٠
٢٢٨٦
اوزو
تيبستي
٣٣٧٦
البيضاء
درنه
٨٨٢
الجبل الأخضر
طبرق
بنغازي
اجدابيا
الجغبوب
مرادة
جالو
بحر الرمال العظيم
السرير
الصحراء الليبية
الكفرة
١٤٣٥
جبل العوينات

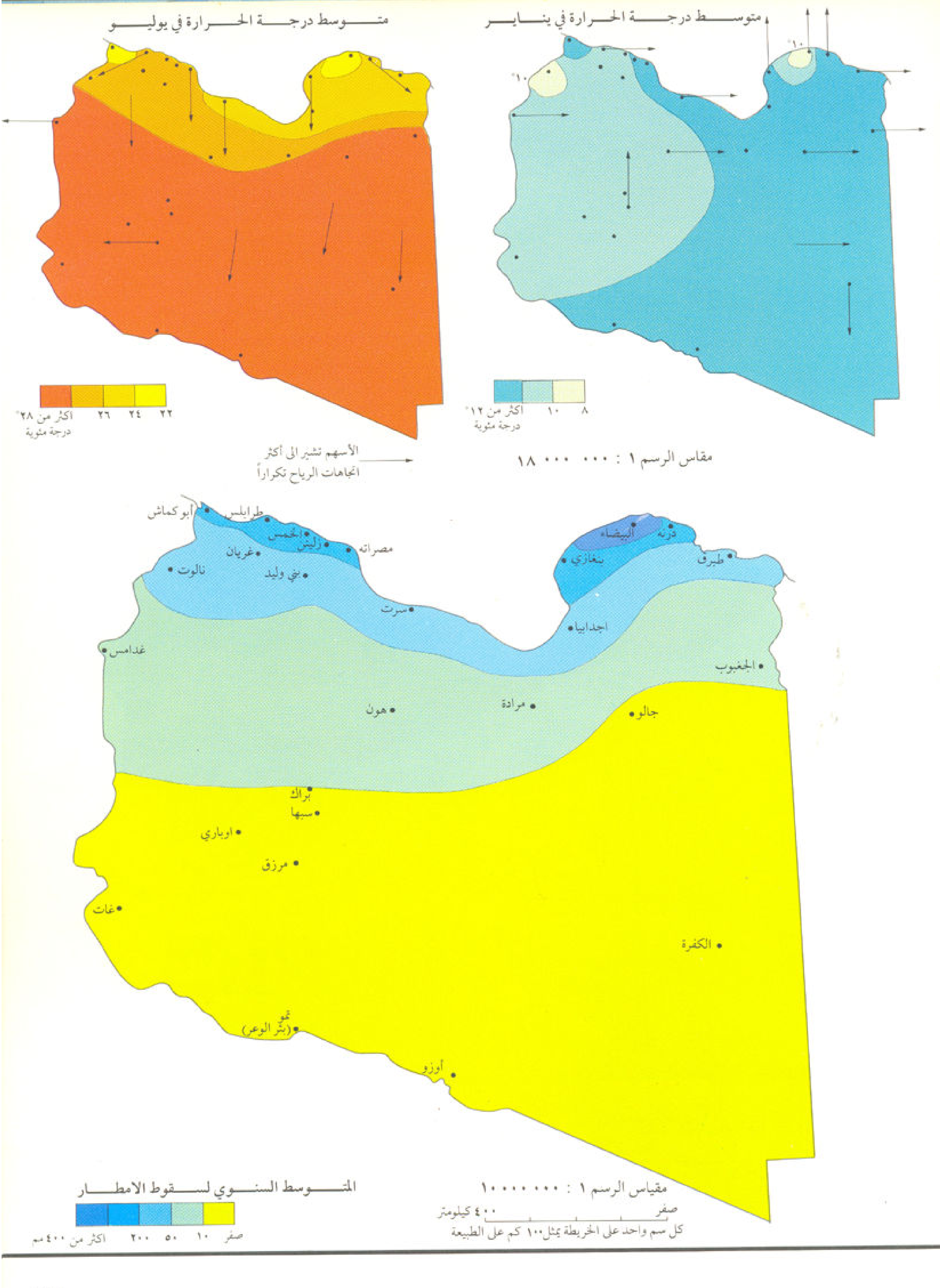
الارتفاع بالامتار

- أكثر من ٢٠٠٠
- أكثر من ١٠٠٠
- أكثر من ٦٠٠
- أكثر من ٢٠٠
- أكثر من صفر
- أقلّ من مستوى سطح البحر

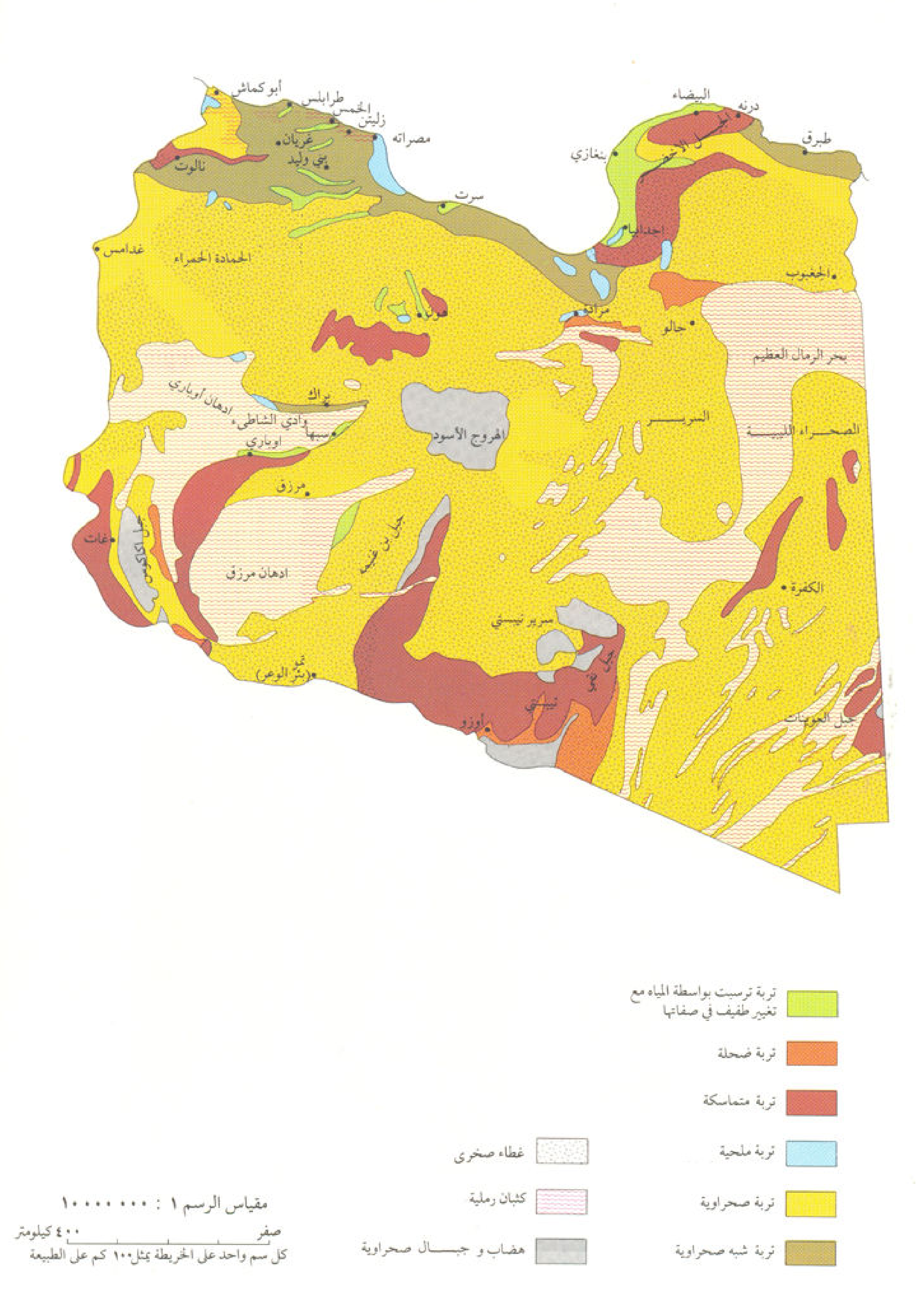


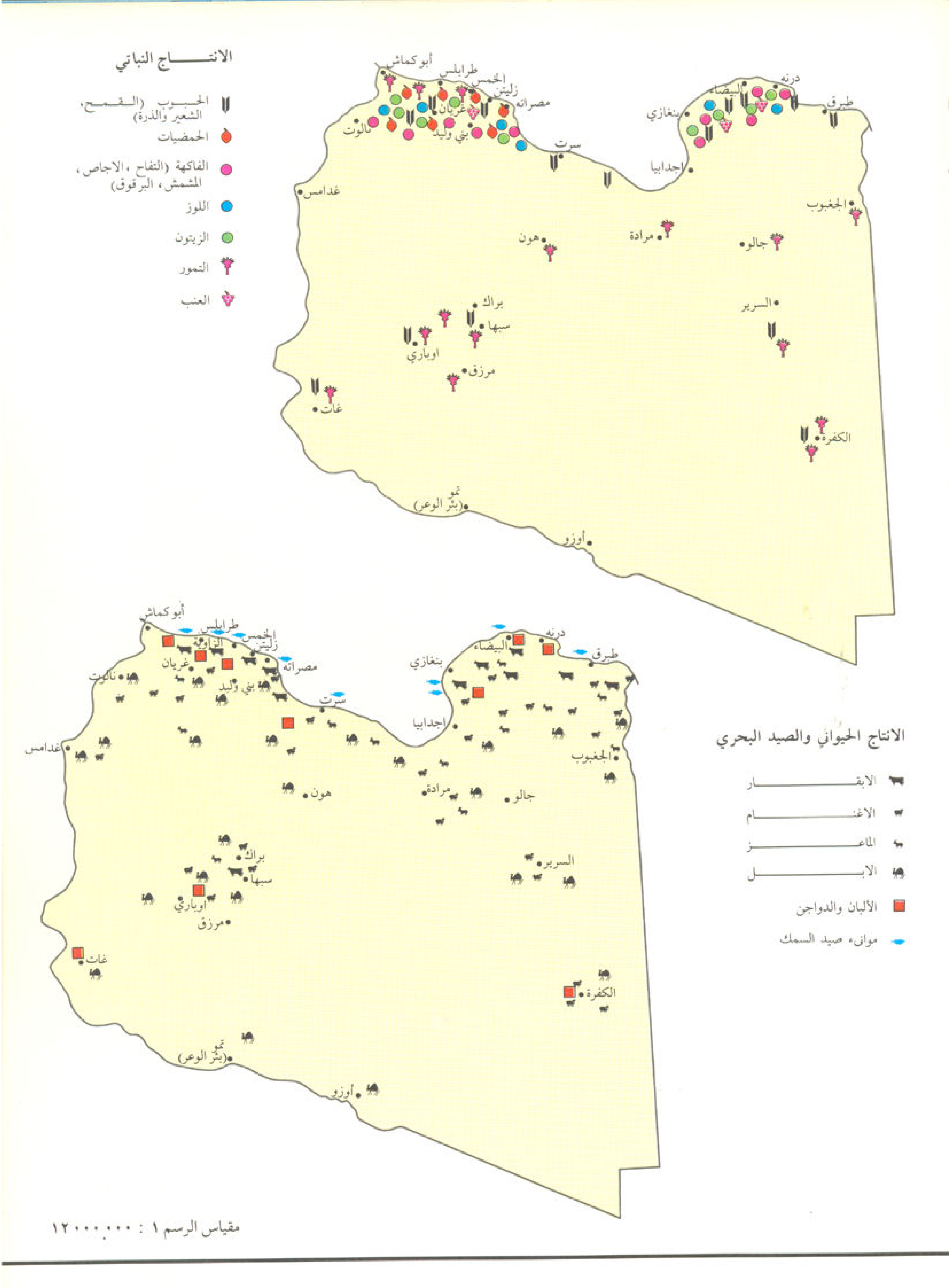


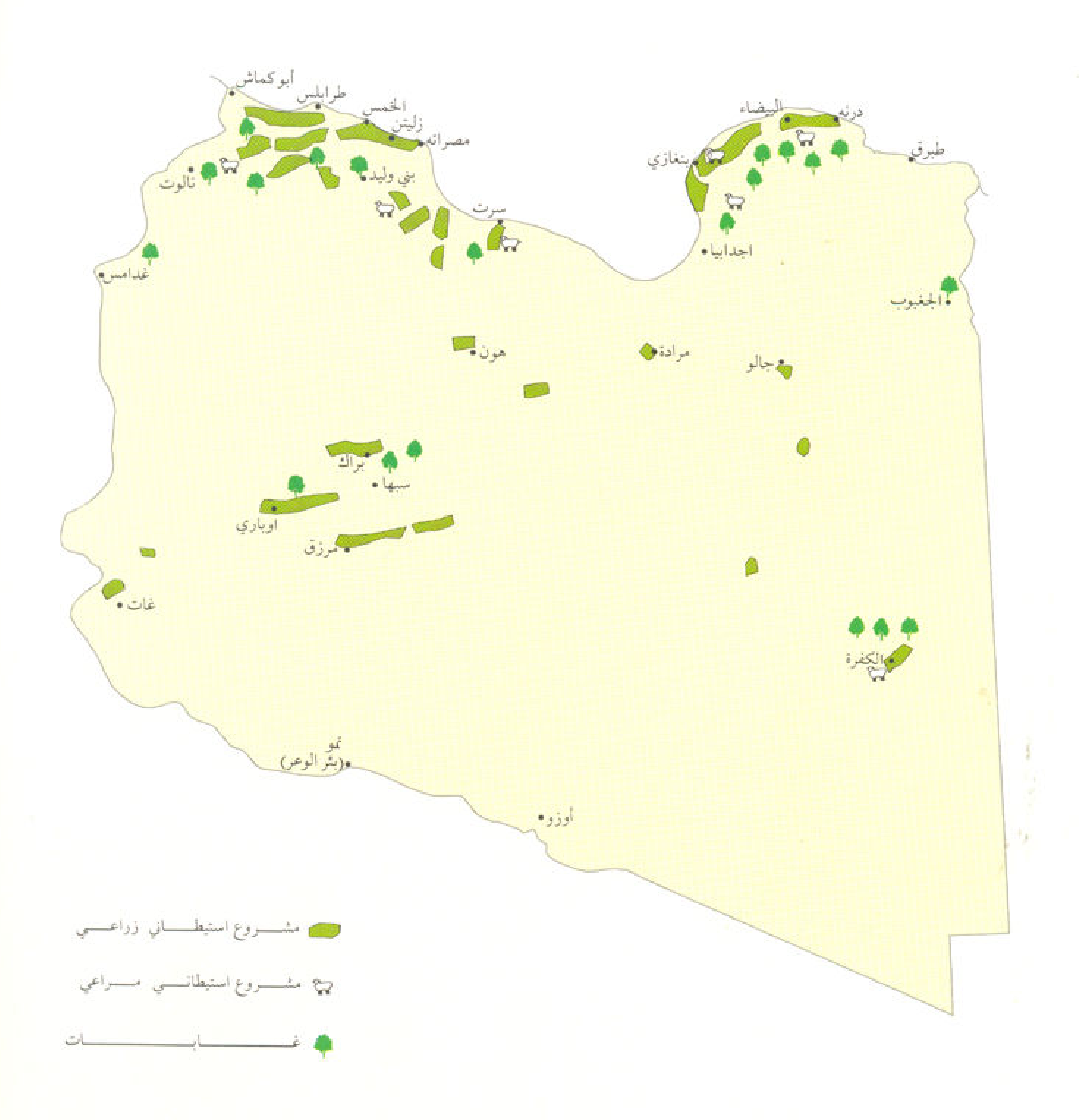
أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
غريان
مصراتة
نالوت
بني وليد
سرت
غدامس
درنه
البيضاء
طبرق
بنغازي
اجدابيا
الجغبوب
هون
مرادة
جالو
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
الكفرة
تمو
(بئر الوعر)
أوزو
المناخ
مناخ البحر المتوسط
مناخ شبه صحراوي
مناخ صحراوي
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠
صفر
٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة
سبها
سرت
البيضاء
مم درجة
١٠٠
٩٠
٨٠
٧٠
٦٠
٥٠
٤٠
٣٠
٢٠
١٠
صفر
١١٤ مم
١٣٢ مم
يناير
مارس
مايو
يوليو
سبتمبر
نوفمبر
كمية الامطار
(بالمليمترات في الشهر)
متوسط درجة
الحرارة العظمى (مئوية)
متوسط درجة
الحرارة (مئوية)
متوسط درجة
الحرارة الصغرى (مئوية)



متوسط درجة الحرارة في يوليو
٢٢
٢٤
٢٦
أكثر من ٢٨°
درجة مئوية
الأسهم تشير الى أكثر
اتجاهات الرياح تكراراً
متوسط درجة الحرارة في يناير
١٠°
١٠°
٨
١٠
أكثر من ١٢°
درجة مئوية
مقاس الرسم ١ : ١٨ ٠٠٠ ٠٠٠
أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
غريان
مصراته
نالوت
بني وليد
درنه
البيضاء
بنغازي
طبرق
سرت
اجدابيا
غدامس
الجغبوب
هون
مرادة
جالو
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
الكفرة
تمو
(بئر الوعر)
أوزو
مقياس الرسم ١ : ١٠ ٠٠٠ ٠٠٠
صفر
٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة
المتوسط السنوي لسقوط الامطار
صفر
١٠
٥٠
٢٠٠
أكثر من ٤٠٠ مم


أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
مصراته
غريان
بني وليد
نالوت
سرت
البيضاء
درنه
طبرق
بنغازي
اجدابيا
الجغبوب
غدامس
الحمادة الحمراء
هون
مرادة
جالو
بحر الرمال العظيم
ادهان أوباري
براك
وادي الشاطيء
سبها
اوباري
الهروج الأسود
السرير
الصحراء الليبية
مرزق
غات
ادهان مرزق
الكفرة
سرير تيبستي
تمو (بئر الوعر)
تيبستي
اوزو
جبل العوينات
تربة ترسبت بواسطة المياه مع تغيير طفيف في صفاتها
تربة ضحلة
تربة متماسكة
تربة ملحية
تربة صحراوية
تربة شبه صحراوية
غطاء صخرى
كثبان رملية
هضاب و جبـال صحراوية
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠
صفر
٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة


الانتـــاج النباتي
الحبـوب (القـمـح، الشعير والذرة)
الحمضيات
الفاكهة (التفاح ،الاجاص، المشمش، البرقوق)
اللوز
الزيتون
التمور
العنب
الانتاج الحيواني والصيد البحري
الابقـــــار
الاغنـــــام
الماعـــــز
الابـــــل
الألبان والدواجن
موانىء صيد السمك
مقياس الرسم ١ : ١٢٠٠٠٠٠٠



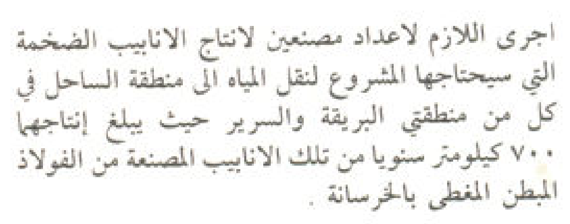
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٤٠٠ كيلومتر

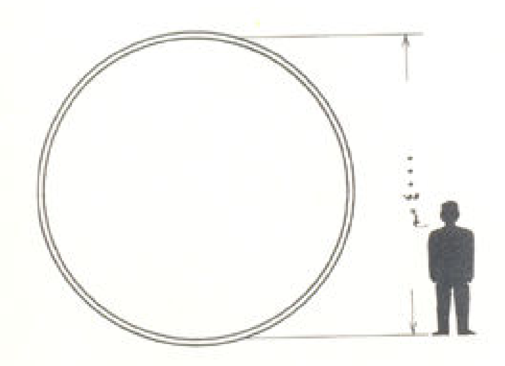
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة



تبلغ مساحة حوض الكفرة ، السرير وتازربو قرابة ٢٥٠ الف كيلومتر مربع إذ ينتظر أن يحفر بها ستمائة بئر ، سيستعمل جزء من مياهها لتوفير المياه اللازمة للصناعة والشرب في منطقة الشريط الساحلي ، أما الباقي فسيخصص لأغراض الزراعة إذ ينتظر إنتاج مليون طن من الحبوب كل سنة مع تربية وإنتاج ثلاثة ملايين رأس من الماشية .



اجرى اللازم لاعداد مصنعين لانتاج الانابيب الضخمة التي سيحتاجها المشروع لنقل المياه الى منطقة الساحل في كل من منطقتي البريقة والسرير حيث يبلغ إنتاجها ٧٠٠ كيلومتر سنويا من تلك الانابيب المصنعة من الفولاذ المبطن المغطى بالخرسانة .





ومعلوم أن قطر الانبوب الواحد يبلغ أربعة أمتار ، وطوله سبعة أمتار ونصف، ووزنه ستة وسبعون طنا .

كما يعادل حجم الكسارة التي ستستخدم في عملية الحفر حجم أكبر اهرامات مصر ثمان مرات تقريبا .

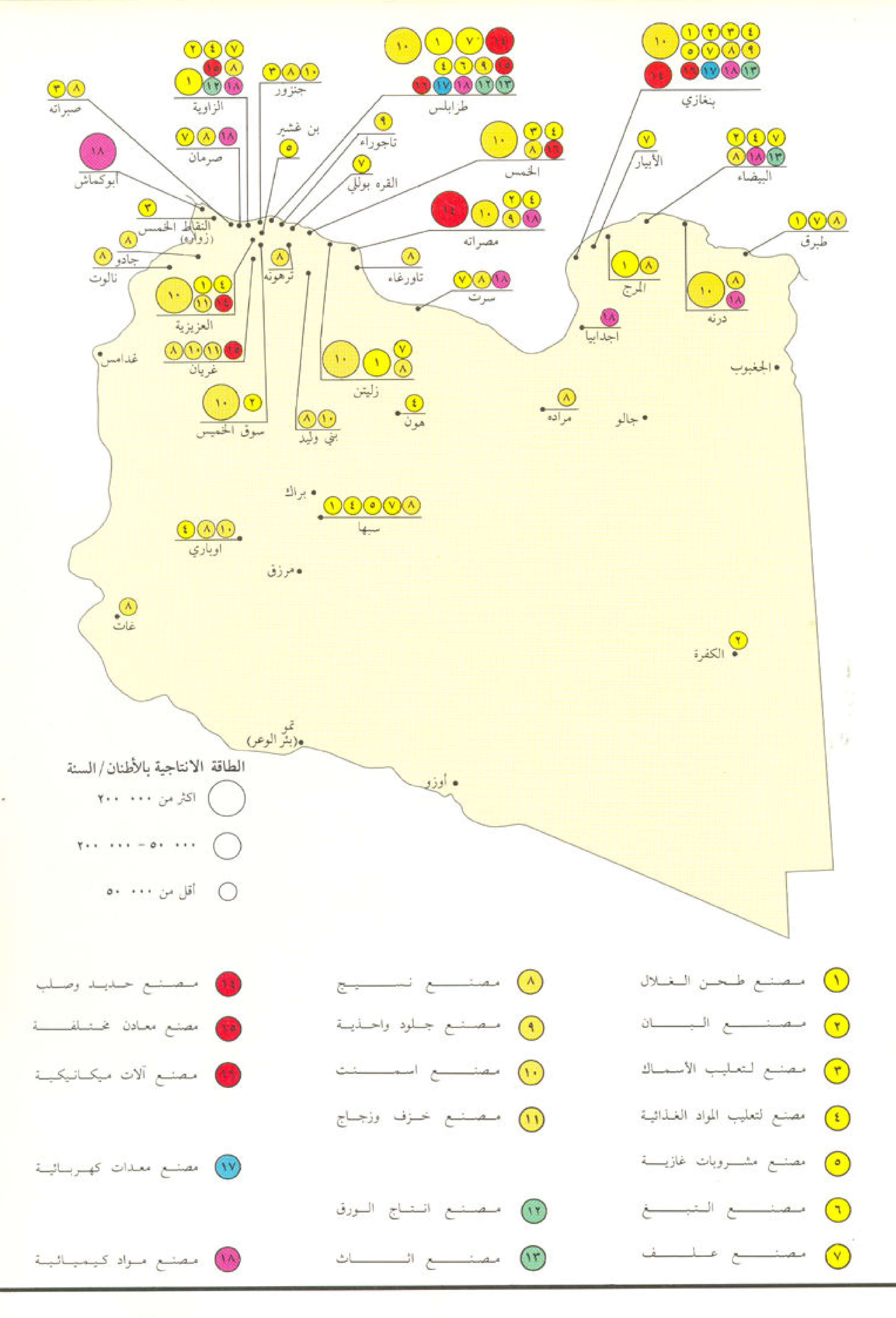
أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
مصراته
نالوت
بني وليد
سرت
غدامس
الحمادة الحمراء
درنه
البيضاء
الجبل الأخضر
بنغازي
طبرق
اجدابيا
الجغبوب
هون
مرادة
جالو
بحر الرمال العظيم
ادهان أوباري
براك
وادي الشاطىء
سبها
الهروج الأسود
السرير
الصحراء الليبية
أوباري
مرزق
غات
جبل أكاكوس
ادهان مرزق
جبل بن غنيمة
الكفرة
سرير تيبستي
تمو (بئر الوعر)
تيبستي
أوزو
جبل العوينات



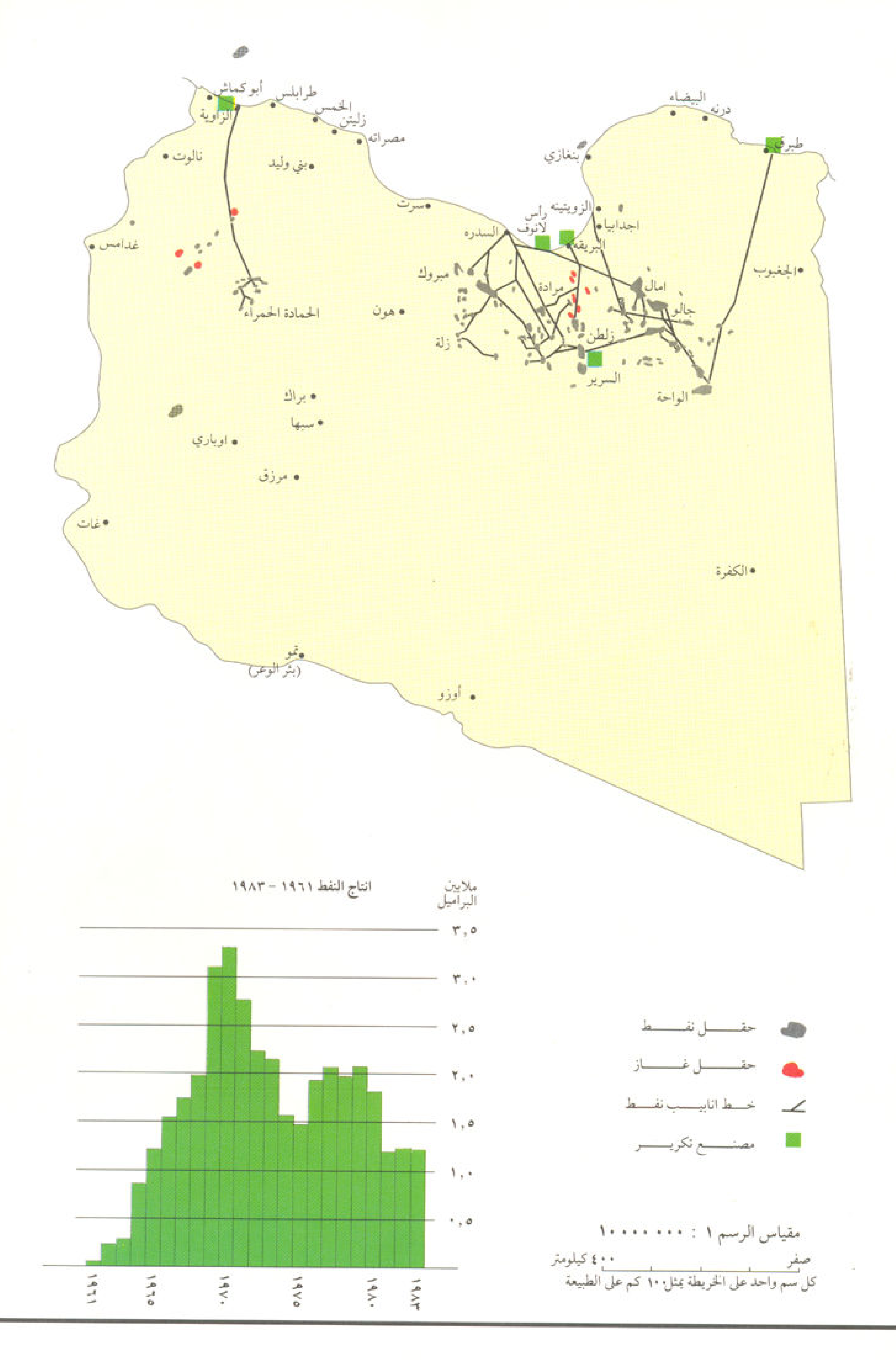
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠

صفر — ٤٠٠ كيلومتر

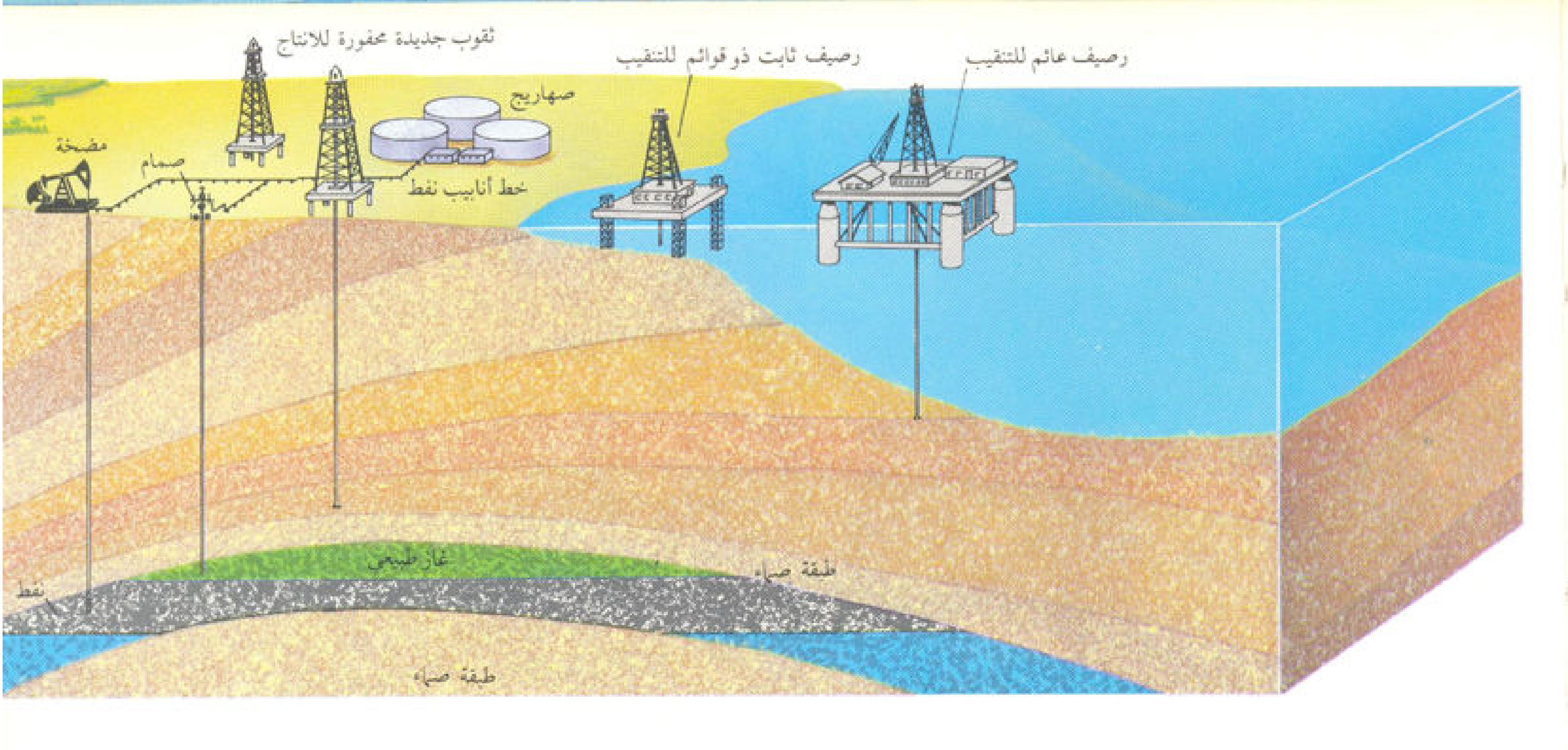
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة



صبراته
الزاوية
جنزور
طرابلس
بنغازي
بن غشير
تاجوراء
صرمان
أبوكماش
القره بوللي
الخمس
الأبيار
البيضاء
النقاط الخمس (زواره)
مصراته
طبرق
جادو
نالوت
ترهونه
تاورغاء
المرج
سرت
درنه
العزيزية
اجدابيا
غدامس
الجغبوب
غريان
زليتن
هون
مراده
جالو
سوق الخميس
بني وليد
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
الكفرة
تمو (بئر الوعر)
أوزو
الطاقة الانتاجية بالأطنان / السنة
اكثر من ٢٠٠ ٠٠٠
٥٠ ٠٠٠ - ٢٠٠ ٠٠٠
أقل من ٥٠ ٠٠٠
١ مصنع طحن الغلال
٢ مصنع البان
٣ مصنع لتعليب الأسماك
٤ مصنع لتعليب المواد الغذائية
٥ مصنع مشروبات غازية
٦ مصنع التبغ
٧ مصنع علف
٨ مصنع نسيج
٩ مصنع جلود واحذية
١٠ مصنع اسمنت
١١ مصنع خزف وزجاج
١٢ مصنع انتاج الورق
١٣ مصنع الاثاث
١٤ مصنع حديد وصلب
١٥ مصنع معادن مختلفة
١٦ مصنع آلات ميكانيكية
١٧ مصنع معدات كهربائية
١٨ مصنع مواد كيميائية



أبو كماش
الزاوية
طرابلس
الخمس
زليتن
مصراته
نالوت
بني وليد
سرت
غدامس
الحمادة الحمراء
البيضاء
درنه
طبرق
بنغازي
الزويتينه
اجدابيا
راس لانوف
البريقة
السدره
مبروك
مرادة
امال
جالو
زلطن
السرير
الواحة
الجغبوب
هون
زلة
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
الكفرة
تمو (بئر الوعر)
أوزو
حقل نفط
حقل غاز
خط انابيب نفط
مصنع تكرير
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠
صفر
٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة
انتاج النفط ١٩٦١ - ١٩٨٣
ملايين البراميل
٣,٥
٣,٠
٢,٥
٢,٠
١,٥
١,٠
٠,٥
١٩٦١
١٩٦٥
١٩٧٠
١٩٧٥
١٩٨٠
١٩٨٣



كانت الأراضي الليبية وقسم كبير من القارة الافريقية خلال العصور الجيولوجية القديمة مغطاة بمياه البحر ، ونتيجة لعمليات الرفع المختلفة وتذبذب مستوى سطح البحر ترسبت كميات هائلة من الكائنات البحرية واتحدت مع المواد الرسوبية المختلفة مكونة طبقات غنية بالمواد العضوية ، ومع مرور الزمن الجيولوجي الطويل ترسبت فوق هذه الطبقة العديد من الطبقات الصخرية ذات الاصل البحري أو القاري مما سبب ضغطاً شديداً وحرارة مرتفعة حولت المواد العضوية إلى ما يعرف بالبترول ، وعادة ما يصحب وجود البترول كميات هائلة من الغاز الطبيعي .



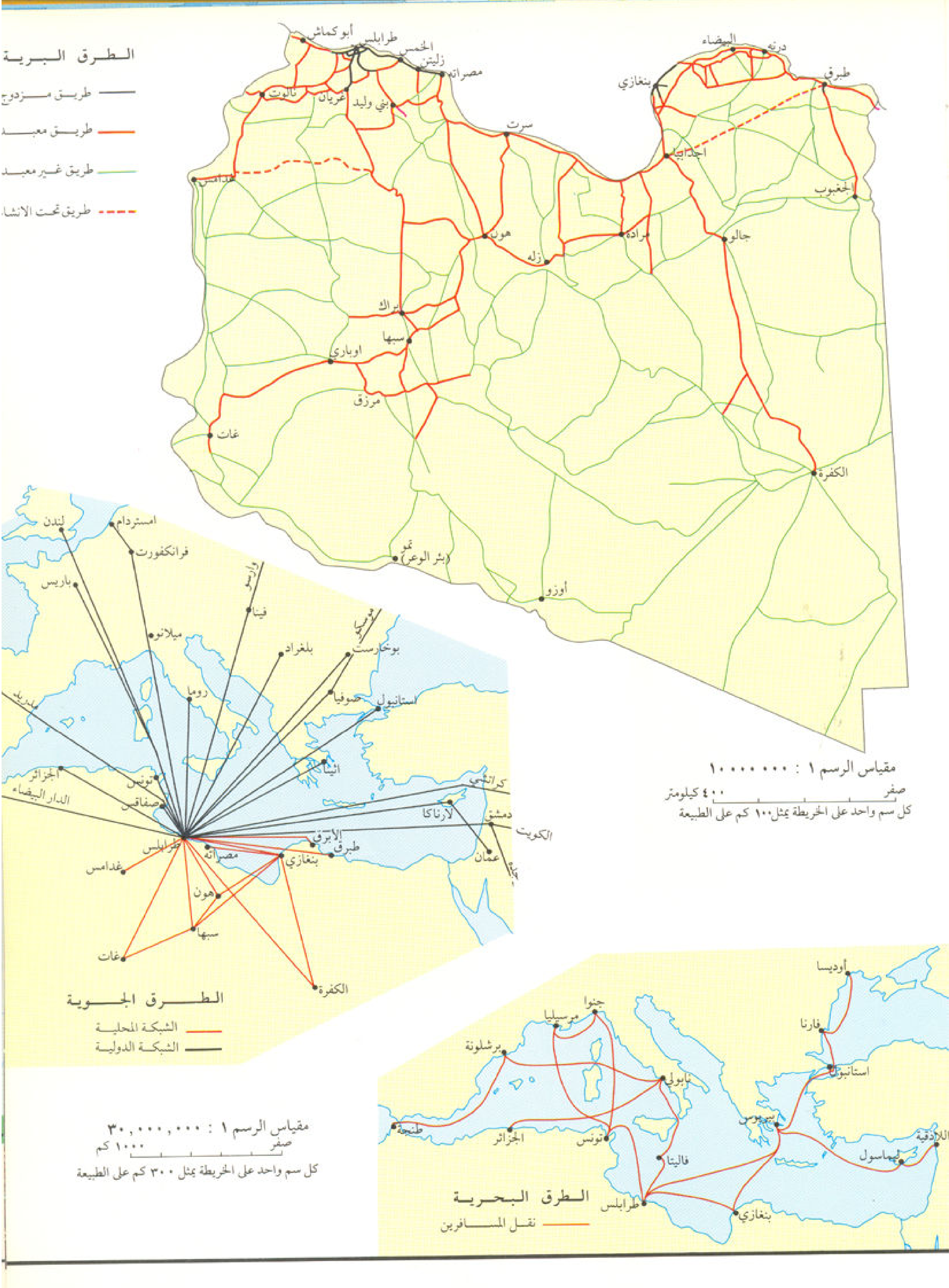
بدأ استخراج النفط في ليبيا عام ١٩٥٨م . وتم نقل النفط الخام من الحقول البترولية العديدة إلى الشاطىء بواسطة انابيب أعدت لهذا الغرض ، ويوجد في ليبيا العديد من الحقول البترولية مثل حقل زلطن والسرير وآمال . . . . الخ . كما أن هناك العديد من الحقول النفطية التي تقع في المياه الاقليمية الليبية وسيتم استغلالها بواسطة الأرصفة العائمة ذات القوائم الثابتة في قاع البحر .



وبالرغم من ان جزءاً كبيراً من النفط الخام الليبي يصدر إلى الخارج إلا أن هناك العديد من معامل تكرير النفط داخل الجماهيرية يتم فيها اعداد وقود السيارات المختلفة وتستخدم المستخرجات الثانوية من هذه المعامل في الصناعات البتروكيميائية لانتاج المواد الخام للبلاستيك ، والاطارات ، والاسمدة الكيميائية . . . . . الخ .



كثافة السكان
اكثر من ٥٠ نسمة /كم٢
من ١٠-٥٠ نسمة /كم٢
من ١-١٠ نسمة /كم٢
أقل من شخص /كم٢
أبو كماش
طرابلس
الخمس
زليتن
مصراته
غريان
نالوت
بني وليد
سرت
غدامس
البيضاء
درنه
طبرق
بنغازي
اجدابيا
الجغبوب
هون
مرادة
جالو
براك
سبها
اوباري
مرزق
غات
الكفرة
تمو
(بئر الوعر)
اوزو
مقياس الرسم ١ : ١٢٠٠٠٠٠٠
أجمالي السكان ١٩٨٤ اسم البلدية
١٠٠٠٠٠٠ نسمة
٩٠٠٠٠٠
٨٠٠٠٠٠
٧٠٠٠٠٠
٦٠٠٠٠٠
٥٠٠٠٠٠
٤٠٠٠٠٠
٣٠٠٠٠٠
٢٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠
صفر
الكفرة
مرزق
الشاطئ
سوف الجين
اوباري
غدامس
سبها
يفرن
ترهونة
العزيزية
طبرق
زليتن
اجدابيا
الفاتح
درنة
سرت
غريان
الجبل الأخضر
الخمس
النقاط الخمس
مصراته
الزاوية
بنغازي
طرابلس
النمو السكاني ١٩٥٤-١٩٨٤
٤٠٠٠٠٠٠
٣٥٠٠٠٠٠
٣٠٠٠٠٠٠
٢٥٠٠٠٠٠
٢٠٠٠٠٠٠
١٥٠٠٠٠٠
١٠٠٠٠٠٠
٥٠٠٠٠٠
صفر
تعداد ١٩٦٤
-٧٠
تعداد ١٩٧٣
-٧٥
-٨٠
تعداد ١٩٨٤
اناث
جملة
ذكور

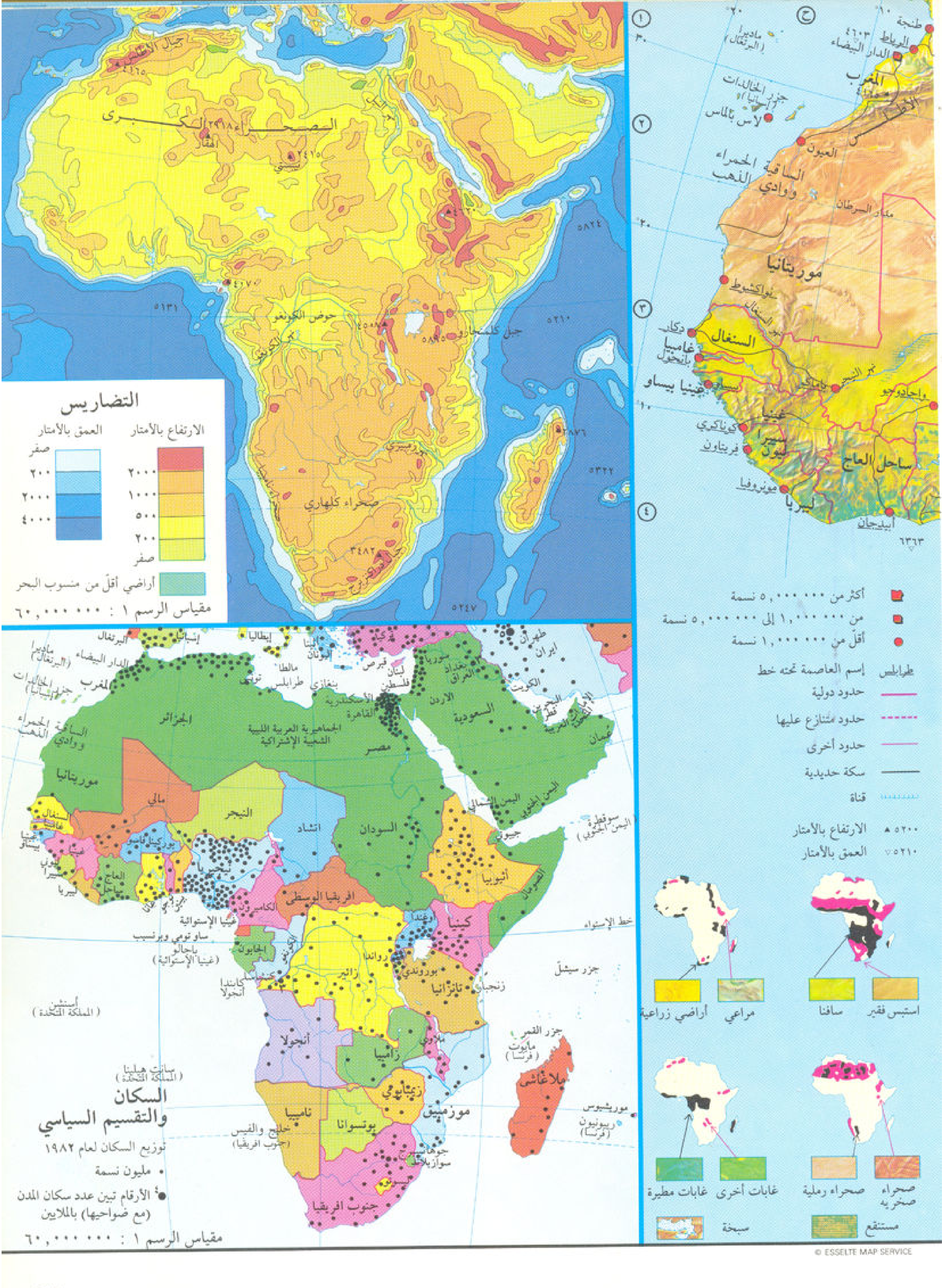

الطرق البرية
طريق مزدوج
طريق معبد
طريق غير معبد
طريق تحت الانشاء
مقياس الرسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠٠
صفر
٤٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يمثل ١٠٠ كم على الطبيعة
الطرق الجوية
الشبكة المحلية
الشبكة الدولية
مقياس الرسم ١ : ٣٠,٠٠٠,٠٠٠
صفر
١٠٠٠ كم
كل سم واحد على الخريطة يمثل ٣٠٠ كم على الطبيعة
الطرق البحرية
نقل المسافرين



صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



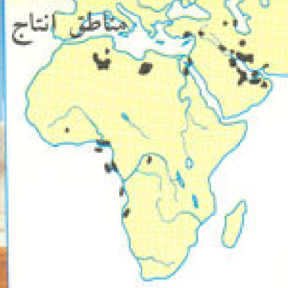
التضاريس
الارتفاع بالأمتار
العمق بالأمتار
صفر
٢٠٠
٥٠٠
١٠٠٠
٢٠٠٠
٤٠٠٠
أراضي أقلّ من منسوب البحر
مقياس الرسم ١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠
الصحراء الكبرى
جبال الأطلس
حوض الكونغو
نهر الكونغو
جبل كلمنجارو
صحراء كلهاري
نهر زمبيزي
أكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
أقلّ من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
طرابلس إسم العاصمة تحته خط
حدود دولية
حدود متنازع عليها
حدود أخرى
سكة حديدية
قناة
٥٢٠٠ الارتفاع بالأمتار
٥٢١٠ العمق بالأمتار
طنجة
الرباط
الدار البيضاء
المغرب
ماديرا (البرتغال)
جزر الخالدات (إسبانيا)
لاس بالماس
العيون
الساقية الحمراء ووادي الذهب
موريتانيا
نواكشوط
داكار
السنغال
غامبيا
بانجول
غينيا بيساو
بيساو
غينيا
كوناكري
سيراليون
فريتاون
ليبيريا
مونروفيا
ساحل العاج
أبيدجان
باماكو
واجادوجو
نهر النيجر
مدار السرطان
أراضي زراعية
مراعي
سافانا
استبس فقير
غابات مطيرة
غابات أخرى
صحراء رملية
صحراء صخرية
سبخة
مستنقع
السكان والتقسيم السياسي
توزيع السكان لعام ١٩٨٢
• مليون نسمة
الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين
مقياس الرسم ١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠
البرتغال
إسبانيا
إيطاليا
اليونان
مالطا
تونس
طرابلس
بنغازي
الإسكندرية
القاهرة
قبرص
لبنان
فلسطين
سوريا
العراق
بغداد
الأردن
طهران
إيران
الكويت
البحرين
قطر
السعودية
عمان
الجزائر
الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الإشتراكية
مصر
مالي
النيجر
تشاد
السودان
اليمن الشمالي
اليمن الجنوبي
سوقطرة (اليمن الجنوبي)
جيبوتي
أثيوبيا
الصومال
نيجيريا
الكاميرون
افريقيا الوسطى
غينيا الإستوائية
ساو تومي وبرنسيب
باجالو (غينيا الإستوائية)
الجابون
كينيا
أوغندا
رواندا
بوروندي
زائير
تانزانيا
زنجبار
جزر سيشل
كابندا (أنجولا)
أنجولا
زامبيا
ملاوي
زمبابوي
موزمبيق
ناميبيا
بوتسوانا
جوهانسبرج
سوازيلاند
ليسوتو
جنوب افريقيا
خليج والفيس (جنوب افريقيا)
ملاغاشي
جزر القمر
مايوت (فرنسا)
موريشيوس
ريونيون (فرنسا)
سانت هيلينا (المملكة المتحدة)
أسنشن (المملكة المتحدة)
خط الإستواء
© ESSELTE MAP SERVICE



صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠

مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة

النفط : يحتل النفط المكانة الأولى كمصدر للطاقة ، ويتلوه في ذلك الفحم ثم الغاز الطبيعي ، ويعتبر النفط من أهم مصادر الدخل القومي لبعض الدول الأفريقية ، ويشتق من النفط أنواع عديدة من الوقود كما يستفاد منه أيضاً في الصناعات البيتروكيماوية المختلفة .



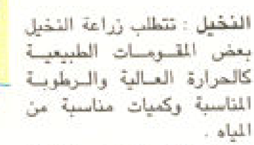

الماس : يعتبر الماس من أصلب وأندر المعادن ، ويستعمل بعد صقله في اغراض الزينة المختلفة كما يستفاد من البلورات الصغيرة غير المتكاملة في آلات حفر الآبار وقطع الزجاج ، وتحتل القارة الأفريقية المركز الأول في إنتاج الماس الطبيعي .





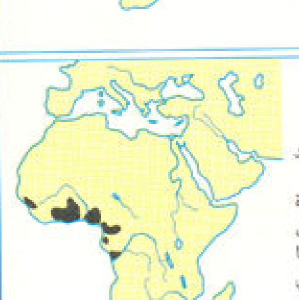
اليورانيوم : يعتبر اليورانيوم أحد أهم المعادن في هذا العصر ، لاستغلاله في إنتاج الكهرباء والأسلحة النووية . ويحتاج إنتاج كيلو جرام واحد من اليورانيوم إلى عشرات الأطنان من المعدن الخام ، لذا فإن دولاً قليلة كالولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي هي التي تملك استخراج وانتاج اليورانيوم بكميات ضخمة .





النخيل : تتطلب زراعة النخيل بعض المقومات الطبيعية كالحرارة العالية والرطوبة المناسبة وكميات مناسبة من المياه .

ويحتل العالم العربي المركز الأول لانتاج التمور التي تشكل فاكهة ومصدراً غذائياً ، كما تدخل في بعض الصناعات لانتاج الحصر وأسقف المنازل .

الكاكاو : تنمو أشجار الكاكاو في الأقاليم المدارية الرطبة . وتوضح الصورة شكل الثمرة التي يبلغ طولها قرابة عشرين سنتيمترا ، ويستخرج منها مسحوق الكاكاو الذي يدخل في صناعة الشيكولاتة .





الاغنام : تشكل تربية الماشية عملاً اساسياً في مناطق عديدة من القارة الأفريقية لأنها تشكل مصدر للدخل القومي ، وتزود المجتمع بما يحتاجه من حليب ولحوم ، وتدخل في العديد من الصناعات كالملابس .

كما تقوم تربية الأغنام بدور هام وفعال في خدمة اقتصاد العديد من الدول الأفريقية .

الدار البيضاء
المغرب
الساقية الحمراء ووادي الذهب
مدار السرطان
موريتانيا
داكار
السنغال
غامبيا
غينيا - بيساو
غينيا
سيراليون
ليبيريا
ساحل العاج
مالي
فاسو

توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة .

من الانتاج العالمي ١٪	٥٪	
		نفط
		الأورانيوم
		البوكسايت
		النحاس
		الذهب
		الماس
		الفسفات
		ذرة
		الفول السوداني
		نخيل الزيت
		التمور
		البن
		الكاكاو
		الموز
		الشاي
		القطن

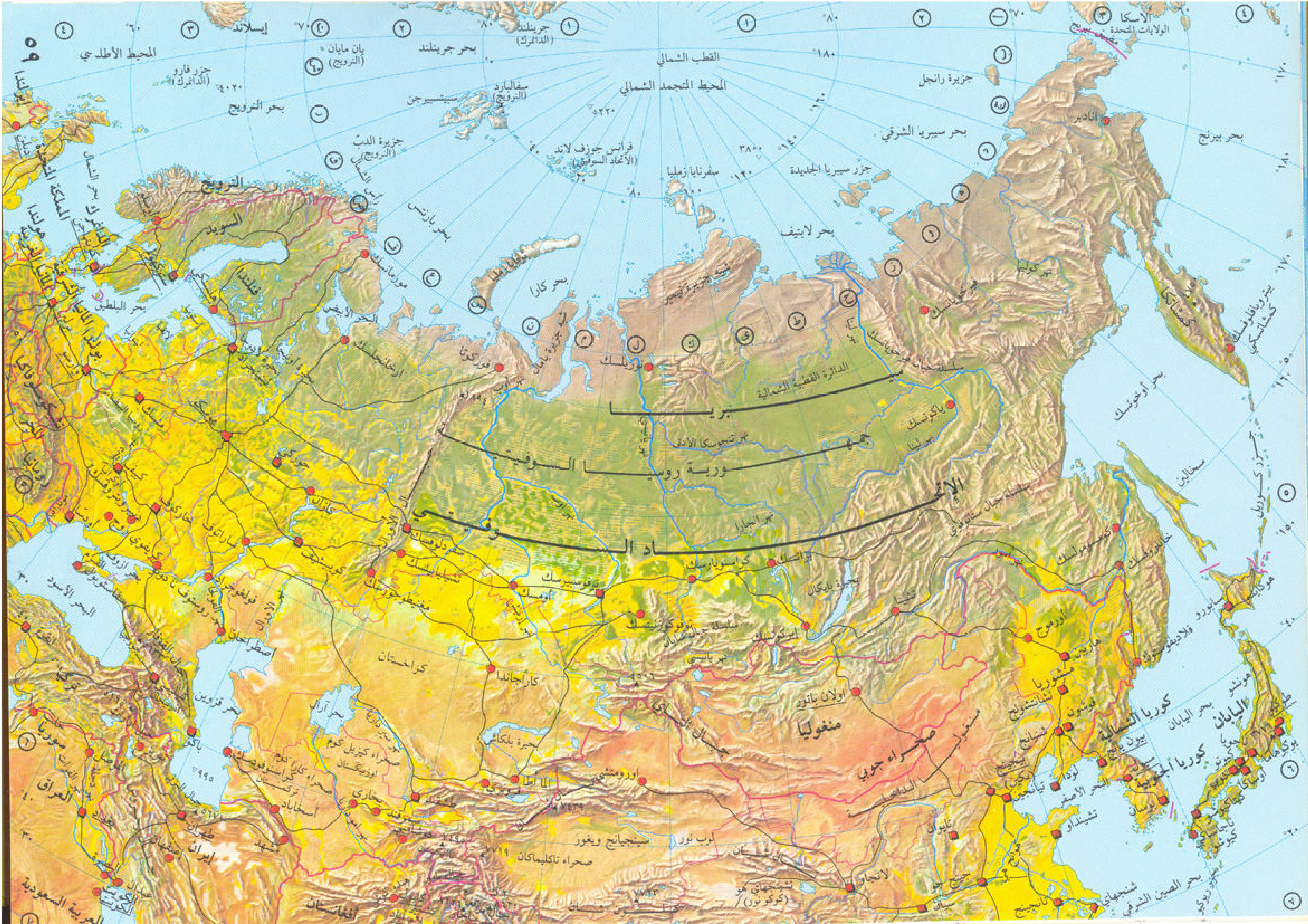
مليون من الحيوانات

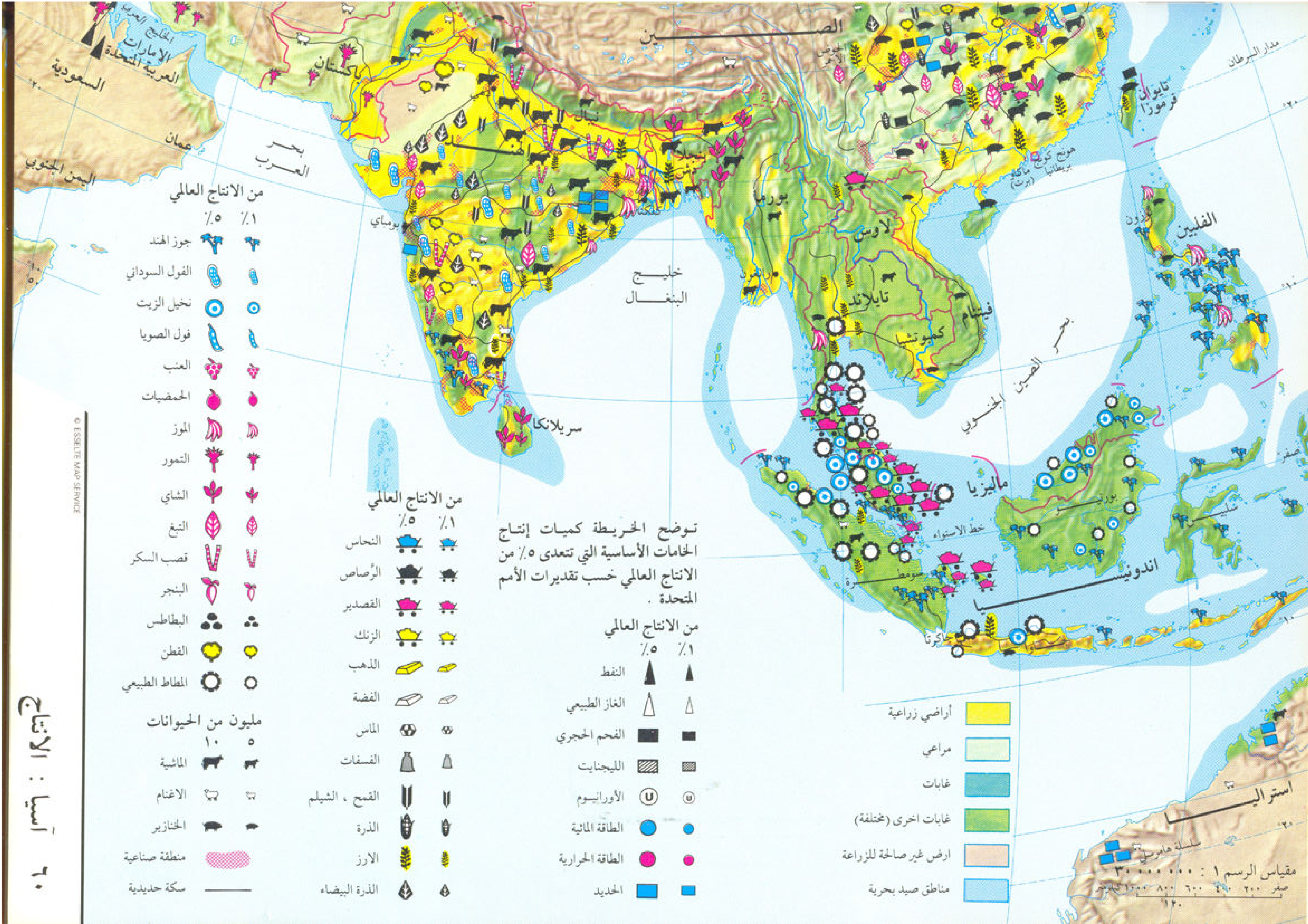
٥	١٠	
		الماشية
		الاغنام

منطقة صناعية

سكة حديدية


أكثر من ٥،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
من ١،٠٠٠،٠٠٠ إلى ٥،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
أقل من ١،٠٠٠،٠٠٠ نسمة
اسم العاصمة تحته خط
حدود دولية
حدود متنازع عليها
حدود أخرى
سكة حديدية
قناة
الارتفاع بالأمتار
العمق بالأمتار
تندرا
غابات صنوبرية
أراضي زراعية
مراعي
غابات مختلطة
غابات مطيرة
سافانا
صحراء رملية
صحراء صخرية
سبخة
بحر العرب
خليج البنغال
سريلانكا
جزر مالديف
خط الاستواء
© ESSELTE MAP SERVICE


إيسلاند
المحيط الأطلسي
بحر جرينلند
جرينلند (الدانمرك)
جزيرة فارو (الدانمرك)
بحر النرويج
بان مايان (النرويج)
سفالبارد (النرويج)
جزيرة الدب (النرويج)
فرانس جوزف لاند (الاتحاد السوفيتي)
القطب الشمالي
المحيط المتجمد الشمالي
سفرنايا زمليا
جزر سيبيريا الجديدة
بحر سيبيريا الشرقي
جزيرة رانجل
ألاسكا الولايات المتحدة
بحر بيرنج
بحر بارنتس
بحر كارا
بحر لابتيف
بحر البلطيق
النرويج
السويد
فنلندا
الدائرة القطبية الشمالية
سيبيريا
بحر أوخوتسك
سخالين
كمشتكا
بحر اليابان
اليابان
كوريا الشمالية
منغوليا
صحراء جوبي
أولان باتور
كزاخستان
كراجاندا
صحراء تاكلماكان
البحر الأسود
بحر قزوين
إيران
العراق
السعودية


الصين
السعودية
الإمارات العربية المتحدة
الخليج العربي
باكستان
عمان
اليمن الجنوبي
بحر العرب
نيبال
بومباي
كلكتا
خليج البنغال
سريلانكا
بورما
لاوس
تايلاند
كمبوتشيا
فيتنام
بحر الصين الجنوبي
ماليزيا
اندونيسيا
خط الاستواء
بورنيو
سومطرة
جاكرتا
جاوا
الفلبين
لوزون
تايوان فرموزا
هونج كونج (بريطانيا)
ماكاو (برت)
مدار السرطان
استراليا
سلسلة هامرسلي
مقياس الرسم ١ : ٣٠٬٠٠٠٬٠٠٠
صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٢٠٠ كيلومتر
توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة .
من الانتاج العالمي
٥٪ ١٪
جوز الهند
الفول السوداني
نخيل الزيت
فول الصويا
العنب
الحمضيات
الموز
التمور
الشاي
التبغ
قصب السكر
البنجر
البطاطس
القطن
المطاط الطبيعي
مليون من الحيوانات
١٠ ٥
الماشية
الاغنام
الخنازير
منطقة صناعية
سكة حديدية
من الانتاج العالمي
٥٪ ١٪
النحاس
الرصاص
القصدير
الزنك
الذهب
الفضة
الماس
الفسفات
القمح ، الشيلم
الذرة
الارز
الذرة البيضاء
من الانتاج العالمي
٥٪ ١٪
النفط
الغاز الطبيعي
الفحم الحجري
الليجنايت
الأورانيوم
الطاقة المائية
الطاقة الحرارية
الحديد
أراضي زراعية
مراعي
غابات
غابات اخرى (مختلفة)
ارض غير صالحة للزراعة
مناطق صيد بحرية



القطب الشمالي
المحيط المتجمد الشمالي
بحر النرويج
بحر بارنتس
بحر كارا
بحر لابتف
بحر سيبريا الشرقي
بحر بيرنج
الدائرة القطبية الشمالية
السوفيت
فنلندا
منغوليا
كاراجندا
البحر الأسود
طهران
أفغانستان
سوريا
اليابان

السكان والتقسيم السياسي

توزيع السكان لعام ١٩٨٢

- • مليون نسمة
- ●٦ الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين

الاتحاد السوفيتي · منغوليا · الصين · اليابان · الهند · ايران · العراق · السعودية · افغانستان · باكستان · بورما · الفلبين · اندونيسيا · ماليزيا · استراليا

مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠

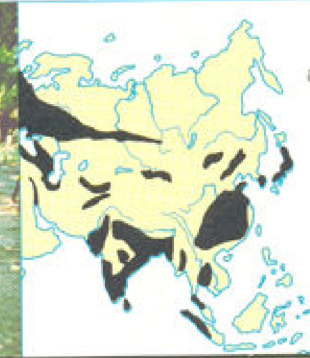
المطاط الطبيعي : يوجد اكبر تجمع لاشجار المطاط التجارية في العالم في شبه جزيرة ماليزيا . ويتم الحصول على المطاط الطبيعي بواسطة استخراج عصارة المطاط عن طريق احداث شق في لحاء جذع الشجرة وتجميع ما يخرج منه من عصارة في إناء مُعد لاستقبالها . وتصنع من المطاط الخام مواد عديدة منها الاحذية واطارات السيارات .



الارز : يمثل الارز الغذاء الرئيسي لاكثر من بليارين (٢،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠) من سكان اسيا . وتغرس اشتال الارز الصغيرة بالايدي في حقول تُغمر بالمياه الى مستوى معين . وعند نضوج الارز تُصرّف المياه من الحقول ليصبح بالامكان اتمام عمليات الحصاد



الماشية : تفوق اعداد الأبقار الموجودة بالهند أي بلد آخر ومع ذلك فان مساهمة هذا العدد في رفاهية الناس ورفع مستوى معيشتهم قليلة جداً . لان البقر حيوان مقدس في الهند ولا يسمح بذبحه كما ان انعدام وجود المراعي الجيدة الخصبة يؤدى الى اضعاف انتاج الحليب .





الشاي : تنمو شجيرات الشاي على السفوح الجنوبية للتلال في المناطق الغزيرة الامطار ، وتقطف اوراق الشاي بالايدي وتترك حتى تذبل وتُخمّر ، ثم تجفف بعد ذلك وتصنف الى اصناف مختلفة حسب الجودة واخيراً يتم خلط اصناف عديدة من الاوراق لانتاج نكهات خاصة ومميزة من الشاي .

التضاريس

الارتفاع بالأمتار

٤٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
صفر

أراضي أقلّ من منسوب البحر

العمق بالأمتار

صفر
٢٠٠
٢٠٠٠
٤٠٠٠

جبال كون لون

جبل ايفرست ٨٨٤٨

خط الاستواء

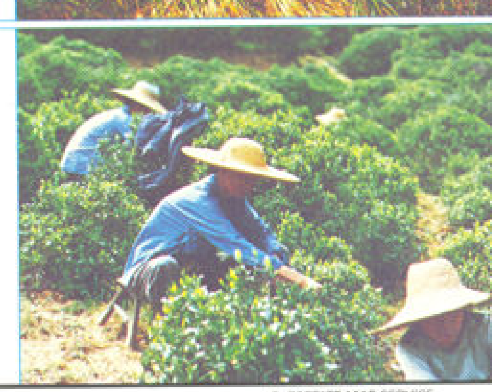
مناطق انتاج

الصناعات الثقيلة : تمثل مصانع الفولاذ وأفران الصهر مؤشرين بارزين للصناعات الثقيلة ، حيث تصنع عدة منتوجات مثل صفائح الفولاذ لبناء السفن وقضبان السكة الحديدية ، ولأغراض البناء وغير ذلك من الصناعات الانتاجية . وتوضح الصورة عملية المراقبة الأتوماتيكية للمراحل المختلفة في انتاج الفولاذ في فرن لصهر الحديد في الاتحاد السوفيتي .





صيد الاسماك : يعتبر السمك المصدر الرئيسي للبروتين في دول عديدة من العالم علاوة على أنه يدخل في صناعة الاعلاف والأسمدة . ويعتمد عدد كبير من مواطني تلك الدول على الصيد ، ففي اليابان مثلاً يوجد أكثر من مليون نسمة يعتمدون في معيشتهم على هذه المهنة .

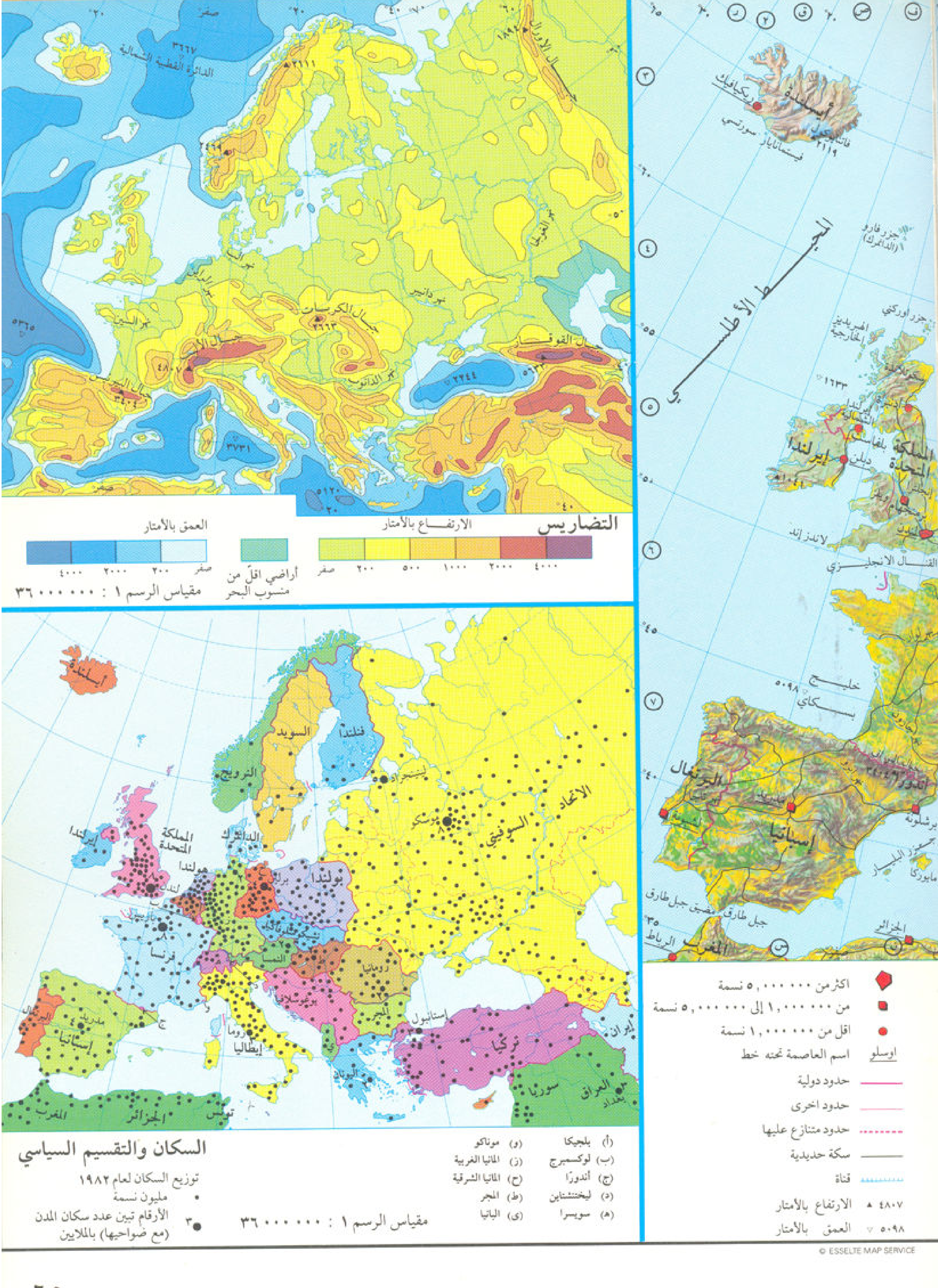


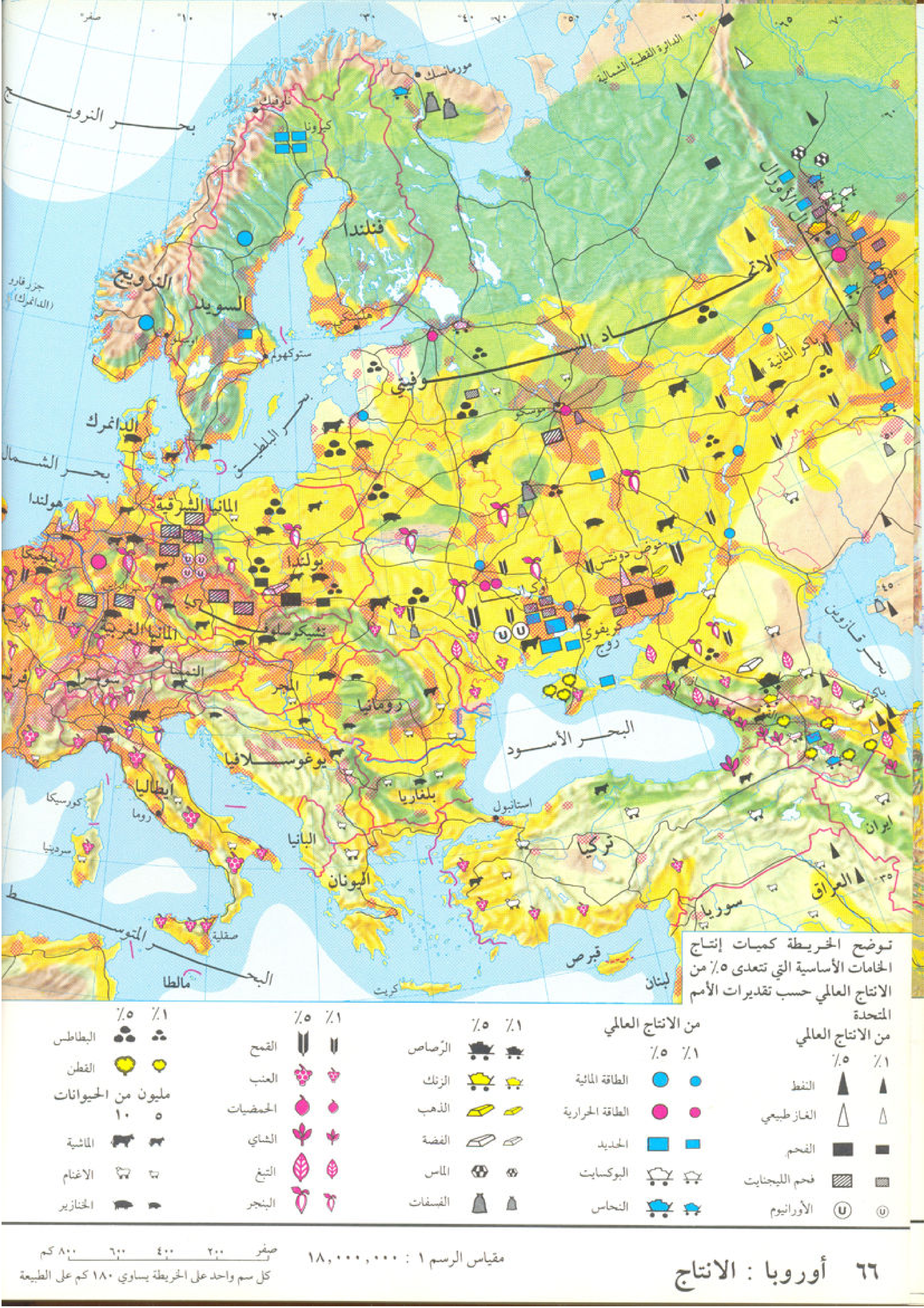


مقياس الرسم ١ : ١٨٠٠٠٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ١٨٠ كم على الطبيعة

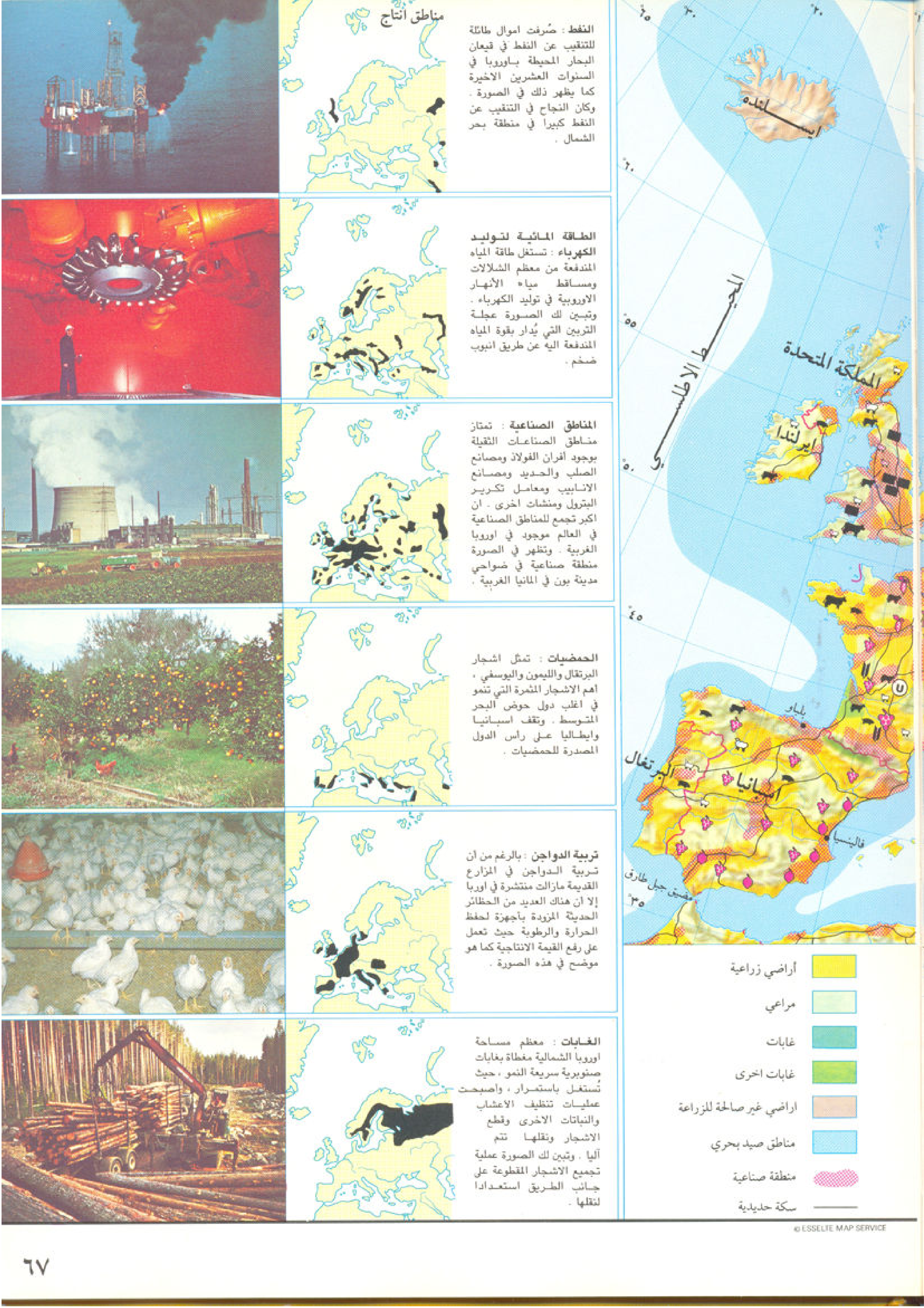

التضاريس
الارتفاع بالأمتار
صفر ٢٠٠ ٥٠٠ ١٠٠٠ ٢٠٠٠ ٤٠٠٠
أراضي اقلّ من منسوب البحر
العمق بالأمتار
صفر ٢٠٠ ٢٠٠٠ ٤٠٠٠
مقياس الرسم ١ : ٣٦ ٠٠٠ ٠٠٠
الدائرة القطبية الشمالية
جبال الكربات
جبال الألب
جبال القوقاز
جبال البرانس
جبال الأورال
نهر الدانوب
نهر الراين
نهر السين
نهر الفولغا
نهر دنيبر
المحيط الأطلسي
أيسلندا
ريكيافيك
إيرلندا
دبلن
بلفاست
المملكة المتحدة
لندن
القنال الانجليزي
خليج بسكاي
البرتغال
إسبانيا
مدريد
برشلونة
أندورا
جزر البليار
مايوركا
جبل طارق
مضيق جبل طارق
المغرب
الرباط
الجزائر
اكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اقل من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اوسلو اسم العاصمة تحته خط
حدود دولية
حدود اخرى
حدود متنازع عليها
سكة حديدية
قناة
٤٨٠٧ الارتفاع بالأمتار
٥٠٩٨ العمق بالأمتار
السكان والتقسيم السياسي
توزيع السكان لعام ١٩٨٢
مليون نسمة
الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين
مقياس الرسم ١ : ٣٦ ٠٠٠ ٠٠٠
(أ) بلجيكا
(ب) لوكسمبرج
(ج) أندورّا
(د) ليختنشتاين
(هـ) سويسرا
(و) موناكو
(ز) ألمانيا الغربية
(ح) ألمانيا الشرقية
(ط) المجر
(ى) ألبانيا
آيسلندا
النرويج
السويد
فنلندا
الاتحاد السوفيتي
موسكو
ليننغراد
الدانمرك
هولندا
بولندا
فرنسا
باريس
النمسا
رومانيا
يوغوسلافيا
إيطاليا
روما
اليونان
تركيا
استانبول
سوريا
العراق
بغداد
إيران
تونس
© ESSELTE MAP SERVICE



مقياس الرسم ١ : ١٨,٠٠٠,٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ كم

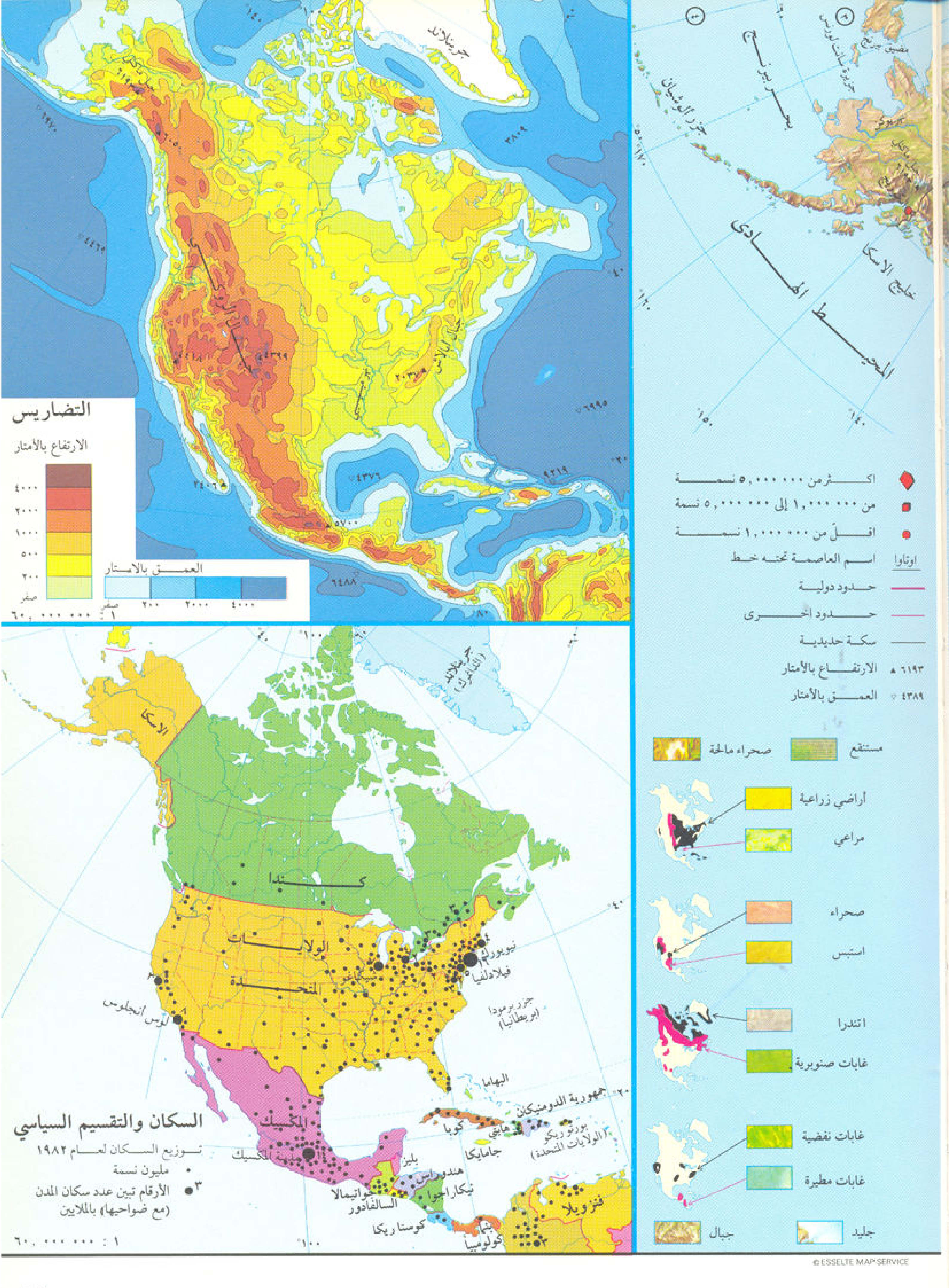
كل سم واحد على الخريطة يساوي ١٨٠ كم على الطبيعة


مناطق انتاج
النفط : صُرفت اموال طائلة للتنقيب عن النفط في قيعان البحار المحيطة باوروبا في السنوات العشرين الاخيرة كما يظهر ذلك في الصورة . وكان النجاح في التنقيب عن النفط كبيرا في منطقة بحر الشمال .
الطاقة المائية لتوليد الكهرباء : تستغل طاقة المياه المندفعة من معظم الشلالات ومساقط مياه الأنهار الاوروبية في توليد الكهرباء . وتبين لك الصورة عجلة التربين التي يُدار بقوة المياه المندفعة اليه عن طريق انبوب ضخم .
المناطق الصناعية : تمتاز مناطق الصناعات الثقيلة بوجود أفران الفولاذ ومصانع الصلب والحديد ومصانع الانابيب ومعامل تكرير البترول ومنشات اخرى . ان اكبر تجمع للمناطق الصناعية في العالم موجود في اوروبا الغربية . وتظهر في الصورة منطقة صناعية في ضواحي مدينة بون في المانيا الغربية .
الحمضيات : تمثل اشجار البرتقال والليمون واليوسفي ، أهم الاشجار المثمرة التي تنمو في اغلب دول حوض البحر المتوسط . وتقف اسبانيا وايطاليا على رأس الدول المصدرة للحمضيات .
تربية الدواجن : بالرغم من أن تربية الدواجن في المزارع القديمة مازالت منتشرة في اوربا إلا أن هناك العديد من الحظائر الحديثة المزودة بأجهزة لحفظ الحرارة والرطوبة حيث تعمل على رفع القيمة الانتاجية كما هو موضح في هذه الصورة .
الغابات : معظم مساحة اوروبا الشمالية مغطاة بغابات صنوبرية سريعة النمو ، حيث تُستغل باستمرار ، واصبحت عمليات تنظيف الاعشاب والنباتات الاخرى وقطع الاشجار ونقلها تتم آليا . وتبين لك الصورة عملية تجميع الاشجار المقطوعة على جانب الطريق استعدادا لنقلها .
ايسلنده
المحيط الاطلسي
الملكة المتحدة
ايرلندا
بلباو
البرتغال
اسبانيا
فالينسيا
مضيق جبل طارق
أراضي زراعية
مراعي
غابات
غابات اخرى
اراضي غير صالحة للزراعة
مناطق صيد بحري
منطقة صناعية
سكة حديدية
© ESSELTE MAP SERVICE



مقياس الرسم ١ : ٣٠٠٠٠٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



جرينلاند
جبال الأبلاش
بحر بيرنج
جزر الوشيان
مضيق بيرنج
جزيرة سانت لورنس
خليج الاسكا
المحيط الهادى
التضاريس
الارتفاع بالأمتار
٤٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
صفر
العمق بالأمتار
صفر
٢٠٠
٢٠٠٠
٤٠٠٠
١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠
اكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اقل من ١,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اوتاوا اسم العاصمة تحته خط
حدود دولية
حدود اخرى
سكة حديدية
٦١٩٣ الارتفاع بالأمتار
٤٣٨٩ العمق بالأمتار
مستنقع
صحراء مالحة
أراضي زراعية
مراعي
صحراء
استبس
اتندرا
غابات صنوبرية
غابات نفضية
غابات مطيرة
جليد
جبال
جرينلاند (الدانمرك)
الاسكا
كندا
الولايات المتحدة
نيويورك
فيلادلفيا
شيكاغو
لوس انجلوس
جزر برمودا (بريطانيا)
البهاما
جمهورية الدومنيكان
كوبا
هايتي
جامايكا
بورتو ريكو (الولايات المتحدة)
المكسيك
مدينة المكسيك
بليز
هندوراس
نيكاراجوا
جواتيمالا
السالفادور
كوستا ريكا
بنما
كولومبيا
فنزويلا
السكان والتقسيم السياسي
توزيع السكان لعام ١٩٨٢
مليون نسمة
الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين
١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠


بحر بيوفورت
جرينلاند (الدانمرك)
الاسكا
نهر كامبل
يلونايف
مدينة اورانيوم
خليج هدسون
كندا
الولايات المتحدة
نيويورك
المحيط الاطلسي
سان فرنسيسكو
هيوستن
جزر البهاما
خليج المكسيك
المكسيك
مدار السرطان
كوبا
الدومنيكان
هايتي
جامايكا
بورتوريكو (الولايات المتحدة)
أنتيجوا
الدومنيكان
سانت لوشيا
سانت فينسنت
جرانادا
البحر الكاريبي
بليز
جواتيمالا
هندوراس
نيكاراجوا
السلفادور
كوستاريكا
بنما
كولمبيا
فنزويلا
أراضي زراعية
مراعي
غابات
غابات اخرى
أراضي غير صالحة للزراعة
مناطق صيد بحرية
مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠
صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



الفحم : في وقتنا هذا حيث تزيد الحاجة للنفط والغاز عن كمية ما ينتج منها في الولايات المتحدة ، لذا تلجأ هذه الدولة ، باستمرار ، الى احتياطها من الفحم الحجري . وتُستعمل الآن طرق الاستخراج المكشوف للفحم من المناجم الواقعة في غرب الولايات المتحدة الامريكية .

النحاس : على الرغم من ان الولايات المتحدة تقف على رأس الدول المنتجه للنحاس الا انها اكبر المستهلكين لهُ ، ويستغل النحاس بكثرة في صنع الأسلاك الكهربائية . وهذه الصورة مأخوذة في اوسع مناجم النحاس الخام بطريقة الاستخراج المكشوف .

صناعة السيارات : بني أول مصنع للسيارات في مدينة ديترويت في اوائل هذا القرن . ومع الوقت شهدت هذه الصناعة تطورا يفوق التصور ، وانتشرت صناعتها في الكثير من جهات البلاد .

القمح : يعتبر القمح من اهم المحاصيل الغذائية لدول عديدة من العالم ويشكل القمح سلعة مهمة للتصدير في امريكا وكندا وذلك لانه يشكل جزءاً أساسياً من غذاء معظم سكان المعمورة .

الذرة : تعتبر الذرة من اكثر محاصيل الحبوب انتشاراً من حيث المساحة والانتاج ، إذ يعادل إنتاجها محصول جميع الحبوب الاخرى . وتستعمل الذرة كعلف للحيوانات حيث خصصت في المنطقة الغربية الوسطى مزارع واسعة لتربية الحيوانات المختلفة التي تفي بكثير من احتياجات المصانع .

الري : شهدت سنة ١٩٣٦ بناء اول سد في الولايات المتحدة في منطقة جبال الروكي لاستعماله في تجميع المياه واستغلالها في الاغراض الزراعية . ومع الوقت اصبح بناء السدود والقنوات المائية موضع اهتمام دول عديدة وبالذات تلك التي ظهرت فيها مشكلة تناقص المياه .



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



التضاريس
الإرتفاع بالأمتار
العمق بالأمتار
٤٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
صفر
مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠
خط الاستواء
نهر الأمازون
السلفاس
كامبوس
المرتفعات البرازيلية
بحيرة تيتيكاكا
جزر جالاباجوس (اكوادور)
أكثر من ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
من ١,٠٠٠,٠٠٠ إلى ٥,٠٠٠,٠٠٠ نسمة
أقل من ١٠٠٠,٠٠٠ نسمة
اسم العاصمة تحته خط
حدود دولية
سكة حديدية
قناة
الإرتفاع بالأمتار
العمق بالأمتار
مستنقع
سبخة
أراضي زراعية
لانوس بمباس
غابات مطيرة
غابة تشاكو
غابات
سافنا
صحراء
شبه صحراء ، استبس
جليد
جبال
السكان والتقسيم السياسي
توزيع السكان لعام ١٩٨٢
مليون نسمة
الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين
مقياس الرسم ١ : ٦٠٠٠٠٠٠٠
جواتيمالا
هندوراس
السلفادور
نيكاراجوا
كوستاريكا
بنما
بورتوريكو (الولايات المتحدة)
سانت كيتس ونيفيس
انتيغوا
الدومينيكان
سانت لوشيا
سانت فينسنت
بربادوس
جرينادا
ترينيداد توبيجو
كاراكاس
فنزويلا
جيانا
سورينام
جيانا الفرنسية
بوغوتا
كولومبيا
اكوادور
البرازيل
بيرو
ليما
بوليفيا
باراجواي
ريو دي جانيرو
سان باولو
تشلي
سنتياجو
اوروجواي
بيونس ايرس
الأرجنتين
جزر ملفيناس (فلكلاند) (المملكة المتحدة)
جورجيا الجنوبية (المملكة المتحدة)
© ESSELTE MAP SERVICE



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠

صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



مناطق انتاج
النفط : اصبحت فنزويلا ، بسبب وجود الثروة النفطية من اغنى دول امريكا الجنوبية ، إذ يستخرج ثلث انتاجها من النفط من بحيرة ماراكايبو . ويضخ النفط الخام من الآبار الى معامل التكرير حيث تستخرج منه جميع انواع الوقود .
الطاقة المائية لتوليد الكهرباء : يظهر في الصورة سد ومحطة لتوليد الطاقة الكهربائية في فورناس على نهر برانا ، حيث تشترك البرازيل وباراجواي في انجاز مشروع لبناء سد ضخم لتوليد الكهرباء .
النحاس : توجد اكبر مناجم النحاس في العالم في تشيلي ، في منطقة تقع على ارتفاع ٢٧٠٠ م فوق سطح البحر . ويستخرج النحاس الخام من سلسلة مدرجات تقع على مستويات مختلفة فوق سطح الارض ويظهر في الصورة طريقة وشكل المدرجات من اجل استخراج النحاس وذلك من عروق تمتد الى اكثر من ٣ كم .
البن : تحتل البرازيل وكولومبيا المكانة الاولى في العالم في انتاج البن . وتنمو شجيرات البن فوق المرتفعات في حقول مستوية نسبياً ، وتحتوي ثمرة البن على حبتين ، حيث تقطف في شهر مايو وتترك لتجف ثم تقشر وبعد ذلك تصبح جاهزة للتحميص ثم الطحن واخيراً تتم عملية المزج والخلط .
الماشية : تحتوي السهول الواسعة ، مثل سهول البامبا في الارجنتين وسهول اللانوس في كولومبيا وفنزويلا على اقاليم خاصة لتربية الماشية . فالتربة هناك خصبة جداً ولذلك تنمو فيها بكثافة الاعشاب الصالحة لتغذية الملايين من الابقار . وتعتبر الارجنتين احدى الدول الرئيسية المصدرة للابقار واللحوم ومنتجاتها .
الغابات : تمتاز الغابات الاستوائية المطيرة بكثرة انواع اشجارها ووفرة اعشابها وبامطارها الغزيرة (حوالي ٢٥٠٠ ملم) ويلاحظ في الفترة الاخيرة تزايد مستمر في قطع الاشجار الامر الذي يجعل التربة عارية امام خطر الجرف المستمر بسبب غزارة الامطار وشدتها . وانجراف التربة هنا يعود بالاضرار الاقتصادية الجسيمة على المنطقة .
المكسيك
جواتيمالا
السلفادور
هندوراس
١٠٠°
٩٠
١٠°
صفر°
توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة
من الانتاج العالمي
٥٪
١٪
الحديد
البوكسايت
النحاس
الرصاص
القصدير
الزنك
الفضة
الذرة
الذرة البيضاء
فول الصويا
العنب
الحمضيات
الموز
البن
الكاكاو
التبغ
قصب السكر
مليون من الحيوانات
١٠
٥
الماشية
الاغنام
الخنازير
منطقة صناعية
سكة حديدية
© ESSELTE MAP SERVICE



مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠   صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



التضاريس
الارتفاع بالأمتار
العمق بالأمتار
صفر
٢٠٠
٢٠٠٠
٤٠٠٠
٢٠٠٠
١٠٠٠
٥٠٠
٢٠٠
صفر
اراضي اقلّ من منسوب البحر
مقياس الرسم ١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠
لوزون
ميندناو
خط الاستواء
غينيا الجديدة
جبل كوسيوسكو
تسمانيا
مدار الجدي
الجزيرة الشمالية
الجزيرة الجنوبية
بحر الصين الجنوبي
مانيلا
مدينة كويزون
الفلبين
بحر سولو
بحر سليبس
سليبس
بروني
صباح
ساراواك
بحر باندا
بحر فلوريس
إندونيسيا
داروين
الصحراء الرملية الكبرى
بورت هيدلاند
صحراء جبسن
غرب أستراليا
صحراء فيكتوريا الكبرى
كالجورلي
بيرث
أستراليا
جزر ماريانا الشمالية (الولايات المتحدة)
جزيرة غوام (الولايات المتحدة)
جزر كارولاين
جزر مارشل (الامم المتحدة والولايات المتحدة)
بالاو
الدول المتحدة ميكرونيسيا (الامم المتحدة والولايات المتحدة)
خط الاستواء
جزر جلبرت
ناورو
كيريباتي
بابوا غينيا الجديدة
جزر سليمان
جزر فينكس
جزر سانتا كروز
توفالو
جزر توكيلاو (نيوزيلندة)
ساموا الغربية
جزيرة واليس (فرنسا)
جزيرة فوتونا
فانواتو
فيجي
تونجا
كاليدونيا الجديدة (فرنسا)
مدار الجدي
الفيلبين
ماليزيا
إندونيسيا
المقاطعة الشمالية
كوينزلاند
غرب أستراليا
أستراليا
جنوب أستراليا
جنوب ويلز الجديدة
سيدني
فيكتوريا
ملبورن
تسمانيا
نيوزيلندة
السكان والتقسيم السياسي
توزيع السكان لعام ١٩٨٢
مليون نسمة
الأرقام تبين عدد سكان المدن (مع ضواحيها) بالملايين
مقياس الرسم ١ : ٦٠,٠٠٠,٠٠٠



توضح الخريطة كميات إنتاج الخامات الأساسية التي
تتعدى ٥٪ من الانتاج العالمي حسب تقديرات الأمم المتحدة
من الانتاج العالمي
١٪
٥٪
الحديد
البوكسايت
الرصاص
القصدير
الزنك
الفضة
منطقة صناعية
سكة حديدية
من الانتاج العالمي ١٪
٥٪
الارز
جوز الهند
نخيل الزيت
المطاط الطبيعي
الموز
مليون من الحيوانات ٥
١٠
الابقار
الاغنام
الخنازير
خط الاستواء
صفر
١٤٠°
١٠°
٢٠°
٣٠°
بابوا غينيا الجديدة
بحر سليمان
جزر سليمان
جزيرة بوجينفيل
بحر ارافورا
جوف
ويبا
بحر كورال
المحيط
الهادىء
توفالو
ساموا الغربية
فانواتو
فيجي
تونجا
كاليدونيا الجديدة
مدار الجدي
جبل عيسى
استراليا
بريسبين
بروكن هيل
ايرون نوب
سيدني
كانبرا
ادليد
ملبورن
بحر تسمان
تسمانيا
نيوزيلندة
ويلينجتون
خط التاريخ الدولي
الإثنين
الأحد
أراضي زراعية
مراعي
غابات
غابات اخرى
ارض غير صالحة للزراعة
مناطق صيد بحرية
١٣٠°
١٤٠°
١٥٠°
١٦٠°
١٧٠°
١٨٠°
مقياس الرسم ١ : ٣٠ ٠٠٠ ٠٠٠
صفر ٢٠٠ ٤٠٠ ٦٠٠ ٨٠٠ ١٠٠٠ كيلومتر
كل سم واحد على الخريطة يساوي ٣٠٠ كم على الطبيعة



الحديد الخام : تعتبر استراليا دولة غنية بالمعادن القيمة والهامة ، ويوجد فيها اكبر احتياط للحديد الخام . وتستأثر استراليا بالمكانة الاولى في تصدير هذا المعدن ، فهي تصدر حوالي نصف كمية الحديد الخام المُستعمل في صناعات الحديد والفولاذ اليابانية .

الفضة : الفضة معدن ثمين ، واستعمالها متنوع ، بالاضافة الى صياغتها في شكل مجوهرات وحلي فانها تستعمل في عدة صناعات مثل انتاج الافلام . وفي العادة توجد بجانب الفضة معادن اخرى كالقصدير .

البوكسايت : يشبه البوكسايت التراب ويعد صهره بحصوف منة على الالمنيوم ومعلوم ان نصف الاحتياطي العالمي للبوكسايت يوجد في استراليا . ويتميز معدن الالمنيوم بانه يجمع بين الخفة في الوزن والمتانة والصلابة . وهو يستعمل في صناعة بناء السيارات والطائرات .

نخيل جوز الهند : يشكل نخيل جوز الهند المصدر الرئيسي في العالم لانتاج الدهن النباتي . وتحتوي ثمرة جوز الهند على بذور يطلق عليها بعد تجفيفها اسم لباب جوز الهند . ومن هذا اللب يستخرج الزيت والدهن . ويستعمل الدهن في صناعة الصابون والزبد الصناعي .

الاغنام: منذ ان نقلت اغنام المارينو من اسبانيا الى استراليا في القرن الثامن عشر ازداد عدد الاغنام من كل الفصائل والانواع ويبلغ عددها الان حوالي ١٦٥ مليون رأس . ويزود مربو الاغنام العالم باللحوم والصوف والجلد .

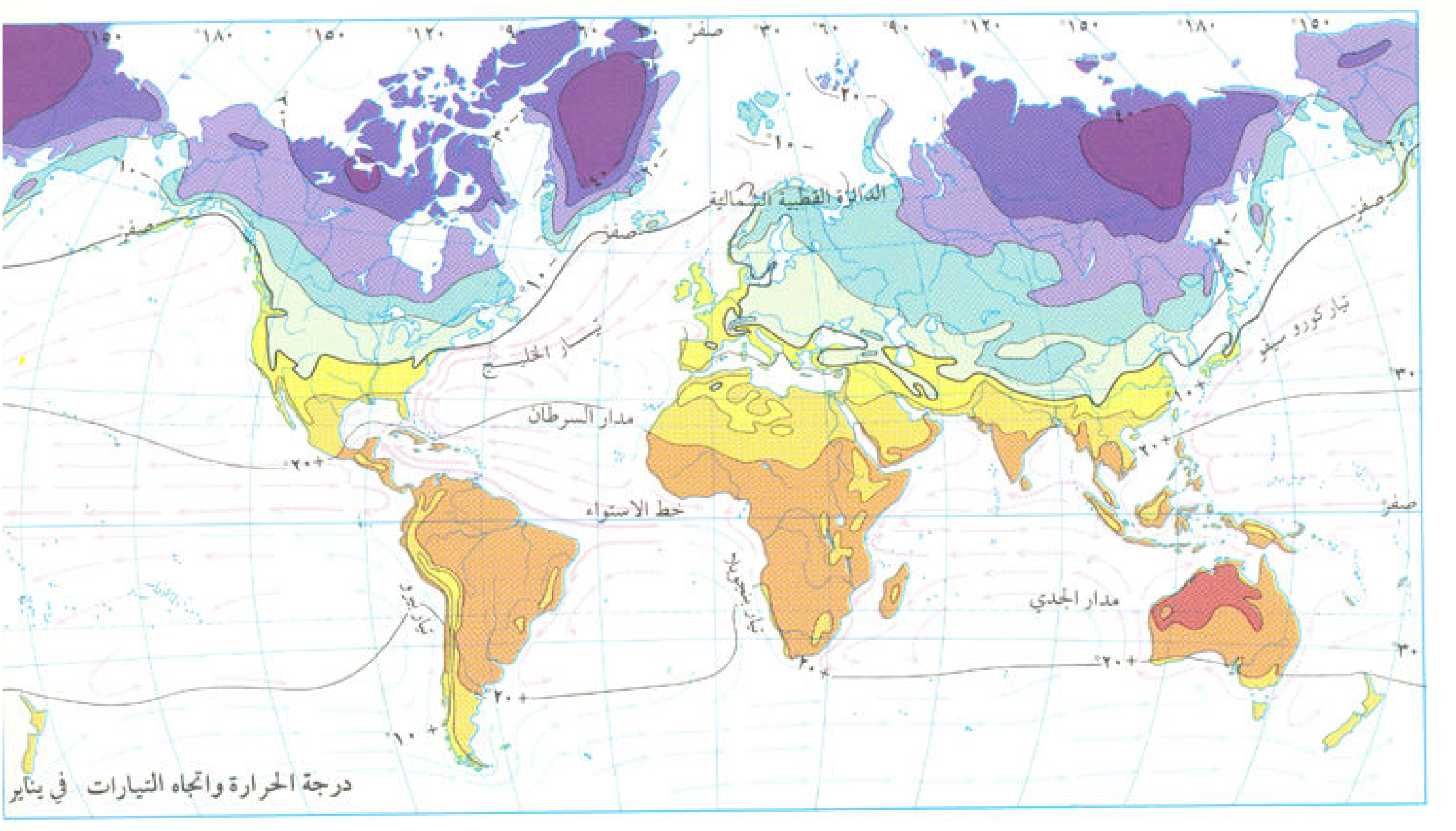
مشاريع الري : تقع السهول الخصبة في حوض نهرَيّ موري ودارلينج . وهي تزود استراليا بالمحاصيل الكثيرة .. وتستغل مشاريع الري للزراعة المكثفة التي تزود استراليا بمحاصيل كثيرة ومتنوعة مثل الخضراوات والحمضيات والعنب والقمح . ويظهر في الصورة طريقة الري المستعملة في احدى البساتين .



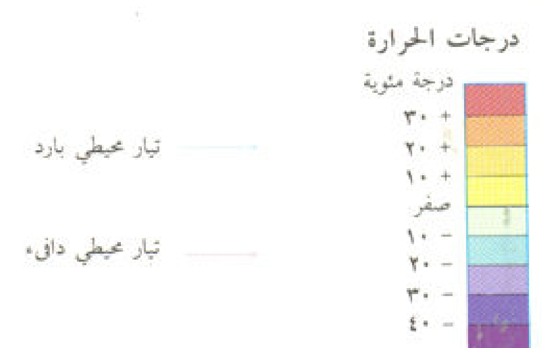
المحيط المتجمد الشمالي
بحر بارنتس
رأس الشمال
سيبيريا
بحر بيرنج
بحر أوختسك
جزر الوشيان
سخالين
موسكو
اوروبا
استبس القيرغيز
آسيا
صحراء غوبي
البحر الأسود
القوقاز
طوكيو
شنغهاي
المحيط
الهادي
مدار السرطان
القاهرة
الربع الخالي
أفريقيا
بومباي
كلكتا
سريلانكا
خط الاستواء
بحر الصين الجنوبي
بولينيسيا
صفر
المحيط الهندي
جبل كلمنجارو
٥٨٩٥
صحراء كلهاري
رأس الرجاء
استراليا
بحر كورال
مدار الجدي
بحر تسمان
تسمانيا
نيوزيلندة
جبل كوك
٣٧٦٤
جزر كيرجولين
تيار الرياح الغربية
أراضي مزروعة
سافنا
استبس
صحراء



جرينلاند
جزيرة فيكتوريا
خليج بافن
جزيرة بافن
الدائرة القطبية الشمالية
بحر بيرنج
جزر الوشيان
خليج هدسون
ايسلندة
لابرادور
الجزر البريطانية
أمريكا الشمالية
نيوفوندلاند
تيار شمال الأطلسي
شيكاغو
نيويورك
تيار كاليفورنيا
تيار الخليج
بحر سارجاسو
المحيط
مدار السلطان
جزر هاواي
خليج المكسيك
جزر الهند الغربية
البحر الكاريبي
أمريكا الوسطى
الهادي
المحيط الأطلسي
تيار الكناري
خط الاستواء
صفر
بولينيزيا
أمريكا الجنوبية
تيار البرازيل
سان باولو
ريو دي جانيرو
مدار الجدي
٦٩٥٩
جبل كونكوغوا
بيونس أيرس
نيوزيلندا
رأس هورن
ممر دريك
تيار حار
تيار بارد
مدينة اكثر من مليون نسمة
جرف جليدي
سبخه ، مستنقع
غطاء جليدي
التندرا
غابات صنوبرية
غابات مطيرة
© ESSELTE MAP SERVICE



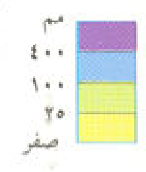
درجة الحرارة واتجاه التيارات في يناير

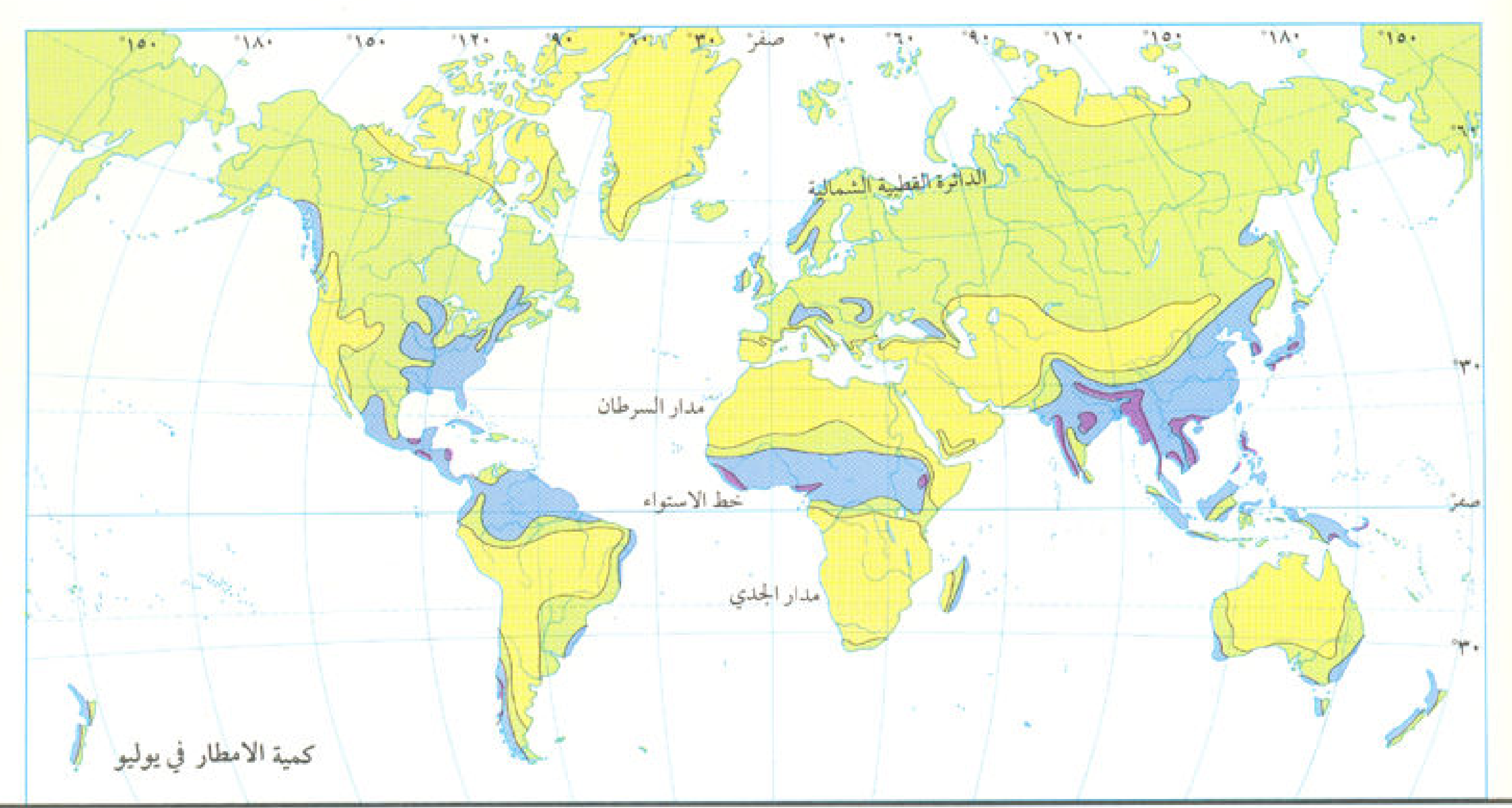


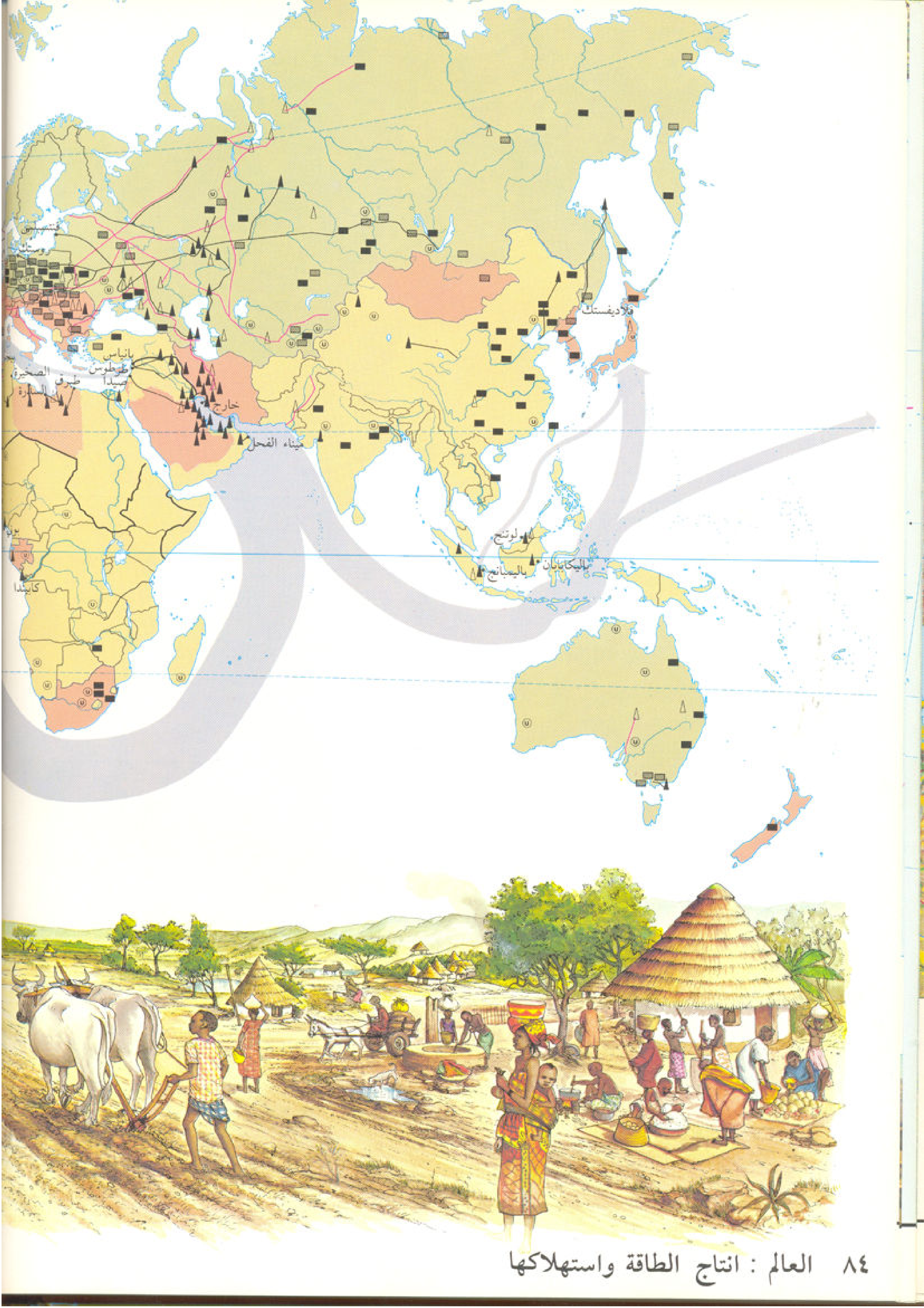
درجة الحرارة واتجاه التيارات في يوليو

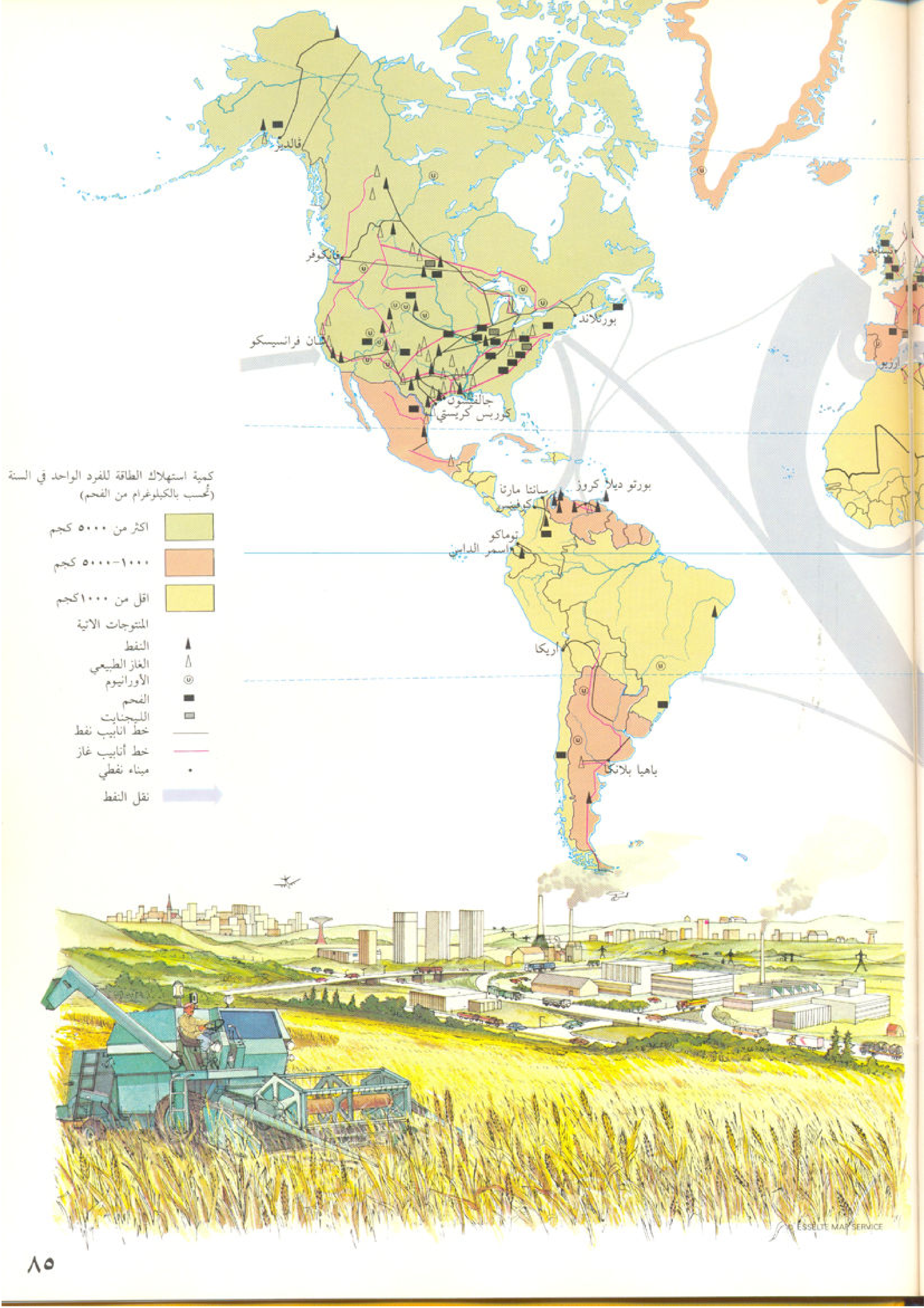
الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
خط الاستواء
مدار الجدي
كمية الامطار في يناير



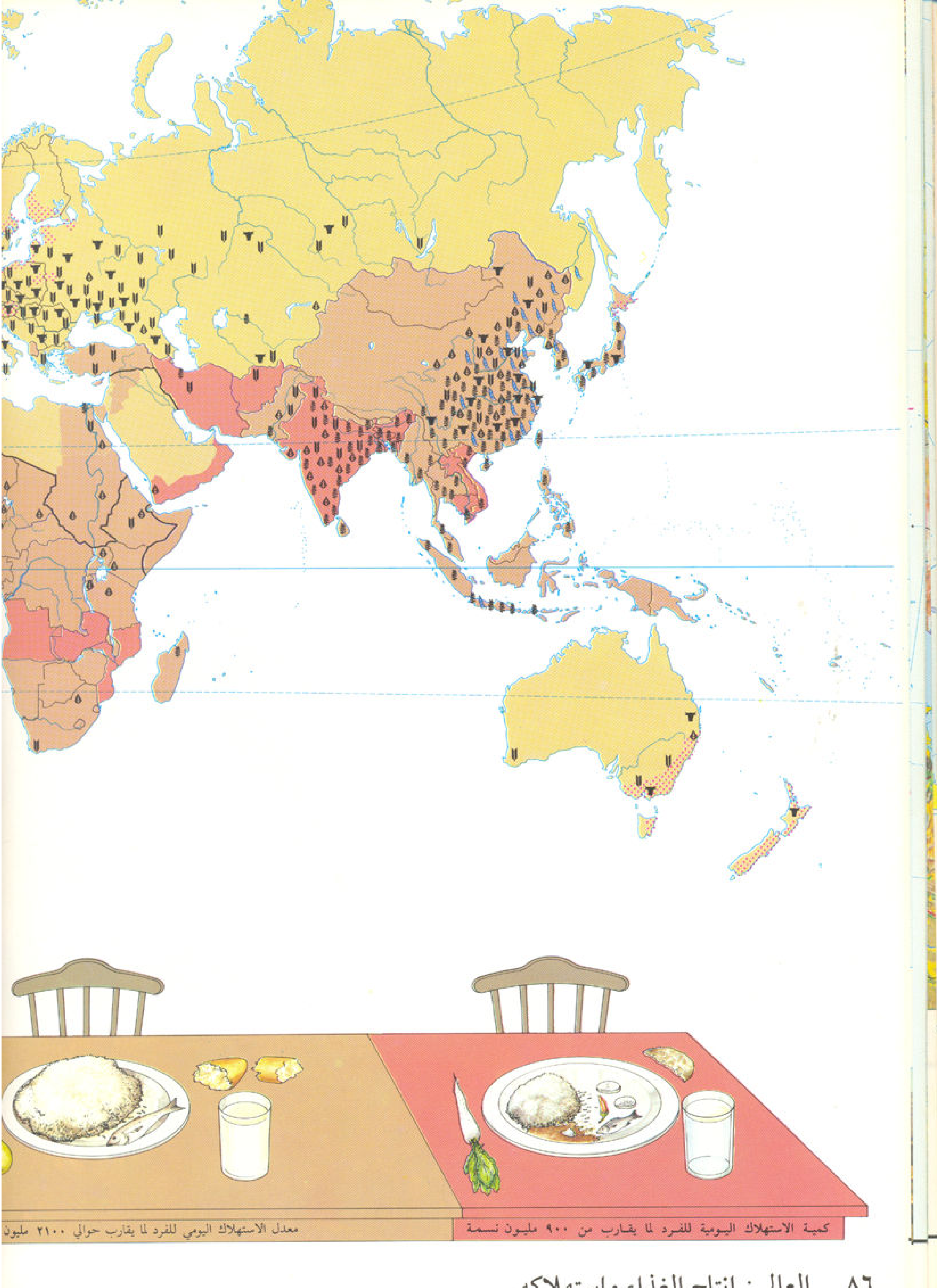




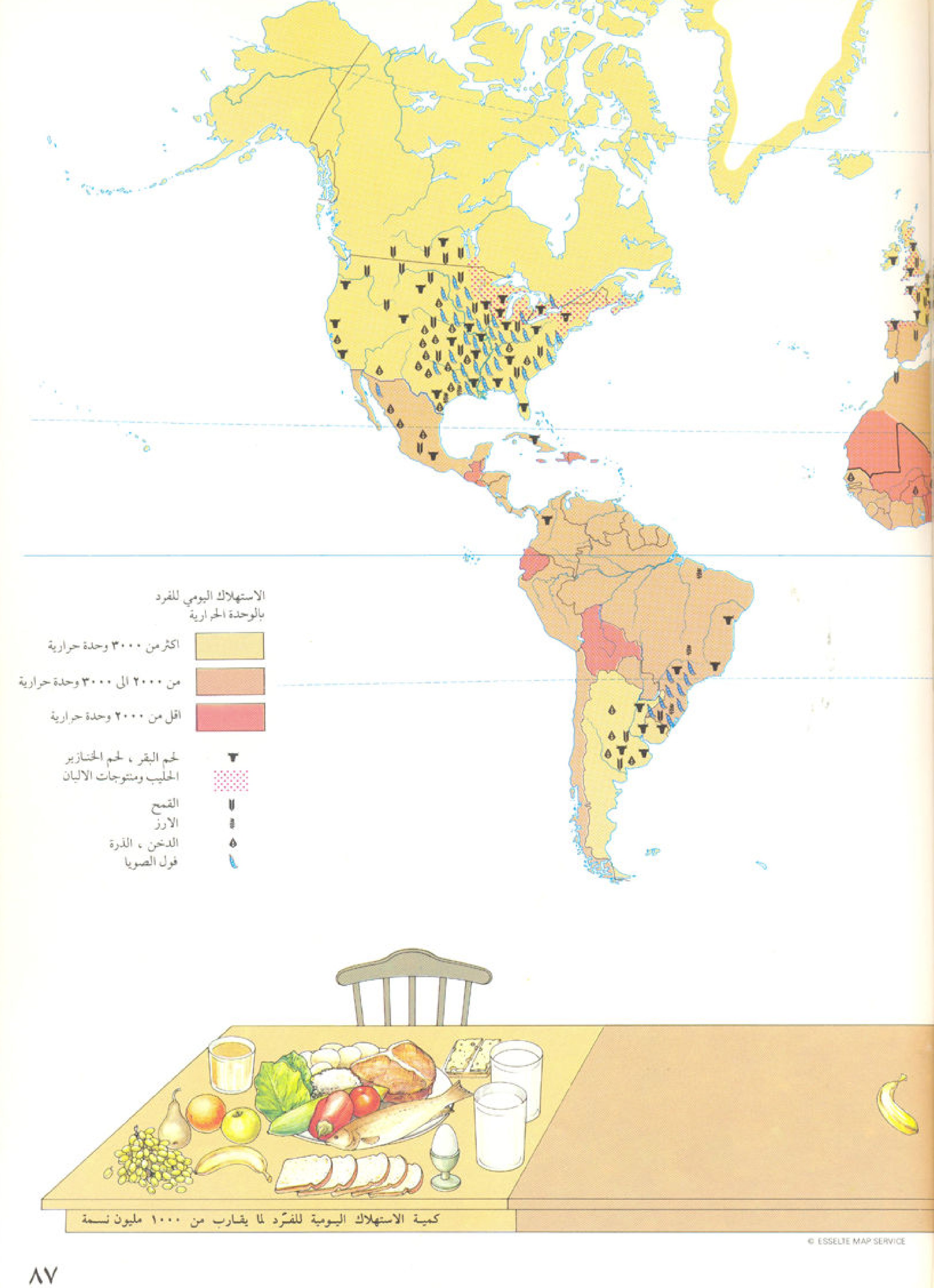

فلاديفستك
بانياس
طرطوس
صيدا
الصخيرة
طرق
خارج
ميناء الفحل
لوتنج
باليكابابان
باليمبانج
كابيندا

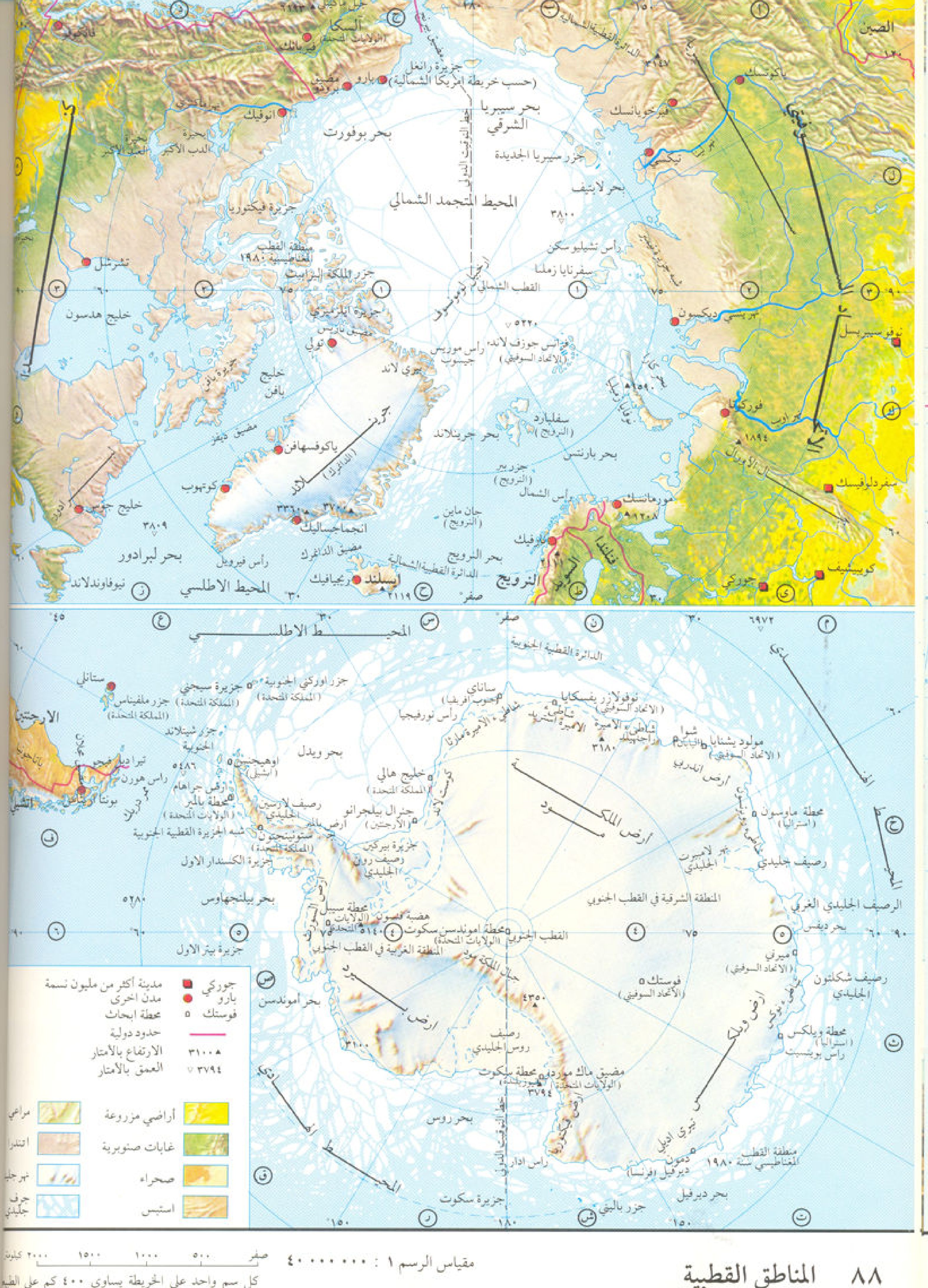


فالديز
فانكوفر
سان فرانسيسكو
بورتلاند
جالفستون
كوربس كريستي
بورتو ديلا كروز
سانتا مارتا
توماكو
اريكا
باهيا بلانكا
كمية استهلاك الطاقة للفرد الواحد في السنة
(تحسب بالكيلوغرام من الفحم)
اكثر من ٥٠٠٠ كجم
١٠٠٠-٥٠٠٠ كجم
اقل من ١٠٠٠كجم
المنتوجات الاتية
النفط
الغاز الطبيعي
الأورانيوم
الفحم
الليجنايت
خط انابيب نفط
خط أنابيب غاز
ميناء نفطي
نقل النفط
© ESSELTE MAP SERVICE



كمية الاستهلاك اليومية للفرد لما يقارب من ٩٠٠ مليون نسمة
معدل الاستهلاك اليومي للفرد لما يقارب حوالي ٢١٠٠ مليون


الاستهلاك اليومي للفرد
بالوحدة الحرارية
اكثر من ٣٠٠٠ وحدة حرارية
من ٢٠٠٠ الى ٣٠٠٠ وحدة حرارية
اقل من ٢٠٠٠ وحدة حرارية
لحم البقر ، لحم الخنازير
الحليب ومنتوجات الالبان
القمح
الارز
الدخن ، الذرة
فول الصويا
كمية الاستهلاك اليومية للفرد لما يقارب من ١٠٠٠ مليون نسمة



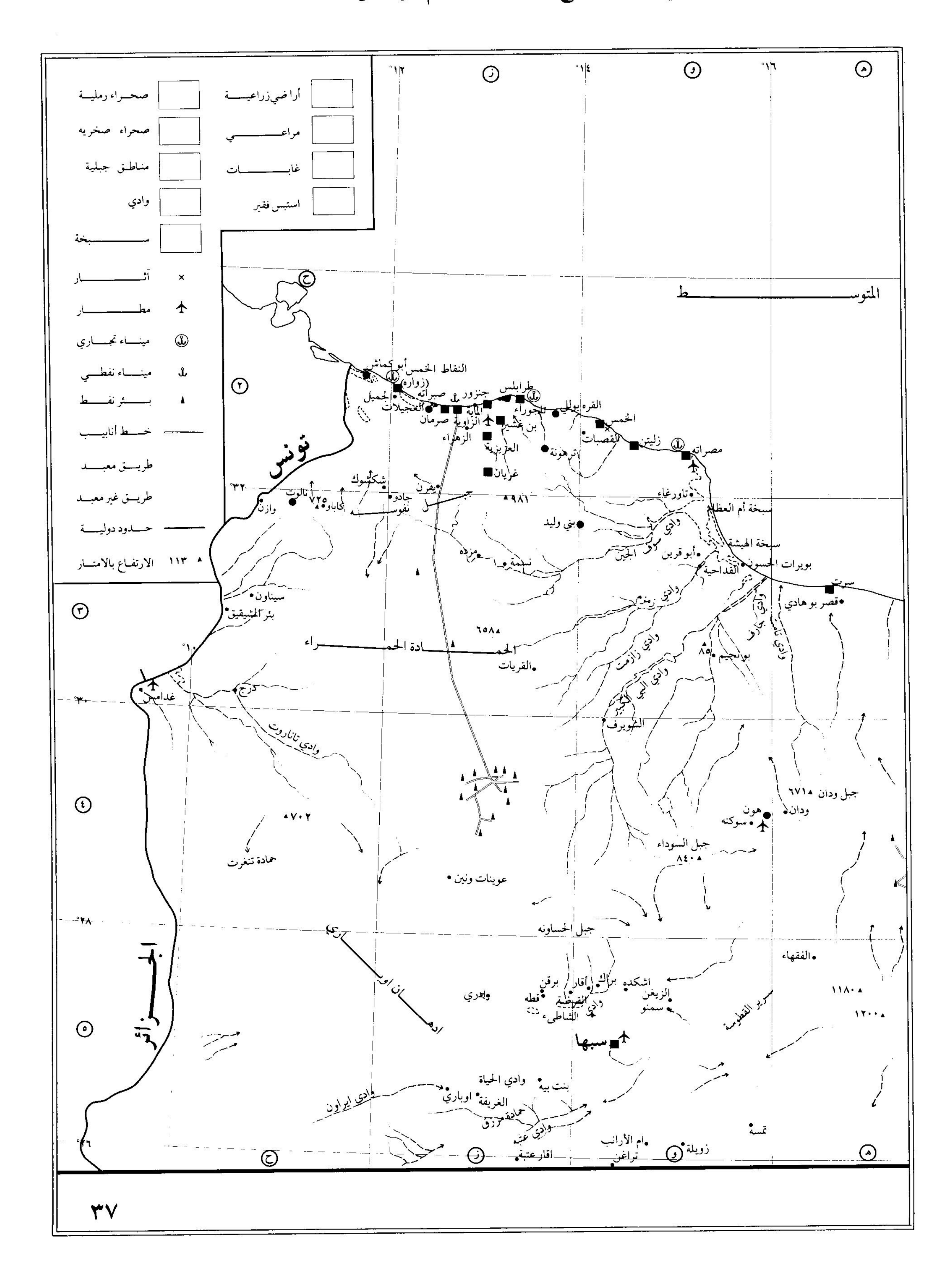
مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠٠

صفر ٥٠٠ ١٠٠٠ ١٥٠٠ ٢٠٠٠ كيلومتر

كل سم واحد على الخريطة يساوي ٤٠٠ كم على الطبيعة

الفهرس

يحتوي هذا الفهرس على كافة الأسماء المبينة على الخرائط من صفحة رقم ٢٤ الى صفحة رقم ٣١،ومن صفحة ٣٦ الى صفحة ٣٩،ومن صفحة رقم ٥٤ الى صفحة ٨٨ ، ويتبع كل اسم في هذا الفهرس رقما أشاريا كالمثال التالي :
سبها ٣٧ و ٥ حيث يرمز الرقم الأول الى رقم الصفحة التي يوجد بها الاسم ، ويرمز الحرف الأبجدي والرقم الذي يليه الى المربع الموجود فيه الاسم من نفس الصفحة .



أ

ب

ت

ث

ج

ح

خ

د

ر

ز

س

ش

ص

ط

ع

غ

ف

ق

ك

ل

م

ن

هـ

و

ي

الأطلس التعليمي للمرحلة الأساسية

School atlas for primary and intermediate levels

The atlas is produced by Esselte Map Service Stockholm for the Secretariat of Education, S.P.L.A.J.

For this Libyan school atlas, Dr. Hadi Bulugma and Dr. Fathi El-Harram, Qar Yunis University Benghazi, S.P.L.A.J., have written the Arabic text, supervised the translation of all geographical names and been cooperating in editing the map introduction pages (1–15) and the Jamahiriya maps (pages 34–53).

تم تجهيز هذا الاطلس من قبل شركة اسلتي - ماب سيرفس ، ستوكهولم ، السويد ، لحساب أمانة اللجنة الشعبية العامة للتعليم ، طرابلس .

حيث شارك كل من الدكتور الهادي مصطفى أبو لقمة ، والدكتور فتحي أحمد الهرام ، في اعداد ومراجعة النص لهذا الاطلس ، بالاضافة الى مشاركتهما في اعداد وتعديل ، ووضع اللمسات الاخيرة لخرائط الصفحات(١ الى ١٥)، و(٣٤ الى ٥٣).

طبع هذا الاطلس في شركة اسلتي بستوكهولم ، السويد

Produced in Sweden by Esselte Map Service, Stockholm, 1985.

انتج باستكهولم ، السويد
من طرف شركة اسلتي ، ماب ، سيرفس ، ١٩٨٥

مفتاح الخرائط

خرائط الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠ ١ : ٦٠٠٠٠٠٠

- مدينة
- بلدة
- قرية
- حدود دولية
- أراضي زراعية
- مراعي
- غابات
- حشائش استبس
- صحراء رملية
- صحراء صخرية
- مناطق جبلية
- وادى
- سبخة
- ٢٢٧٦ الارتفاع بالأمتار
- آثار
- بئر نفط
- خط أنابيب نفط
- مطار
- ميناء تجاري
- ميناء نفطي
- طريق معبد
- طريق غير معبد

خرائط الوطن العربي

مقياس الرسم ١ : ٨٠٠٠٠٠٠ ١ : ٢٠٠٠٠٠٠٠

- حدود الوطن العربي
- حدود اخرى
- طريق رئيسي
- سكة حديدية
- سد
- قناة
- نهر
- وادى
- شلال ، مسقط ماء
- أراضي زراعية
- مراعي
- غابات مختلطه
- سبخات
- سافنا
- استبس فقير
- صحراء رملية
- صحراء صخرية

خرائط القارات

- اكثر من ٥ ٠٠٠ ٠٠٠ نسمة
- من ١ ٠٠٠ ٠٠٠ الى ٥ ٠٠٠ ٠٠٠ نسمة
- أقل من ١ ٠٠٠ ٠٠٠ نسمة
- طرابلس — اسم العاصمة تحته خط
- حدود دولية
- حدود اخرى
- سكة حديدية
- ٦١٩٤ ▲ — الارتفاع بالامتار
- ٤٣٨٩ ▽ — العمق بالامتار
- قناة
- نهر
- جبال
- كتل ثلجية دائمة
- أراضي زراعية
- مراعي
- صحراء رملية
- شبه صحراء
- التندرا
- صحراء
- غابات صنوبرية
- غابات مختلطة
- غابات مطيرة
- مستنقع
- سبخة

منتوجات عضوية

- القمح ، الشيلم
- الذرة
- الارز
- الذرة البيضاء
- البطاطا
- جوز الهند
- الفول السوداني
- نخيل الزيت
- فول الصويا
- العنب
- الحمضيات
- الموز
- التمور
- الشاي
- التبغ
- قصب السكر
- شمندر البنجر
- البن
- الكاكاو
- القطن
- المطاط الطبيعي
- الماشية
- الاغنام
- الخنازير

منتوجات غير عضوية

- النفط
- الغاز الطبيعي
- الفحم الحجري
- فحم الليجنايت
- الأورانيوم
- الطاقة المائية
- الطاقة الحرارية
- الحديد
- البوكسايت
- النحاس
- الرصاص
- القصدير
- الزنك
- الذهب
- الفضة
- الماس
- الفسفات

- منطقة صناعية
- أراضي زراعية
- مراعي
- غابات
- غابات أخرى
- اراضي غير صالحة للزراعة
- مناطق صيد بحرية



الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية
اللجنة الشعبية العامة للتعليم

اسلتي ماب سيرفس ستوكهولم . السويد